# مناهج البحتة فى العلوم الأجنتماعية والتربوية

# <mark>تألیضا</mark> لویس کوهین لورانس مانیون



### CLADII

## آ.د. گوئر حسین کوحك

أسناء المنافح وطرق السريس بكليه النربية - خاصة خلوات ومديرة مركز تطوير المنافح

#### ا.د. وليم تاوضروس عبيد

أستاء الساهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية حاصة عين شخص

#### Caplu

#### ا.د. سعد مرسی أحمد

أبييلا أمول التربية المتمرغ كلية التربية - جامعة غين شمعي





# مناهج البحث في العلوم الإجتماعية والتربوية

### RESEARCH METHODS IN EDUCATION

تأليف

لورانس واليهن

لويس کوڻين

رجعة

 أ. ح. وأبيع تاوخدوس عبيد أستاذ الناحج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامسة عبن شمس  أ. ح. كوثر جسين كوجك أستاذ الناهج وطرق التدريسس بكلية التربية – جامعة حلوان ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة أ. ه. ساعد مرساق أشهد أستاذ أصول التربية التفرغ كلية التربية —جامعة عين شمس



الطبعة الثانية الدار العربية للنشر والتوزيع 2011

#### حقوق التضر

English Edition

• الطبعة الأجنبية

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

Copyright © 1980, 1985 Louis Cohen and Lawrence Manion Alt rights reserved, No part of this book may be by any electronic, mechanical, or other manns, now known or hereafter invented, insteading photocopying and recording, or in any information storage of retrieval system, without permission in writing from the publishers.

\* Arabic Edition

الطبعة العربية:

منامج الحث في الطور التربوية والإجتماعية المتبعة الثولة: 1990 الملبعة الثانية: 2011 ISBN 977-258-008-3 رقم الإيناح: 9284

حقوج النشر محقوظة المدار الخربية النشر والتوزيخ 32 شارع عباس المقاد – محينة نصر – القاهرة س: 22753335 فاكس: 22753385

#### ROUTLEDGE

11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE.

29 West 35 the Street, New York, NY 10001.

الا يجوز نشر أق جزء من قبدة التكتاب، أو اختران منطه بطريقة الاسترجاع أو نظلت على أق وجد، أو بالق طريقة، سبوله أكانت إليكترونيات، أو ميكانيكية، أو بالتصوير، أو بالتسجيل، أو بذؤاف طلك إلا بموافاتة الناشر على قبذا كتابة، ومقدياً.

#### مقدمة الناشر

ينزايد الاهتام باللغة العربية في بلادنا يوماً بعد يوم ، ولا شك أنه في الغد القريب مستحيد اللغة لما يتوايد الاهتهاء ولا ريب في أن إذلال الغة أية أما من العربية هيتها التي طلانا المتهاء والأريب في أن إذلال الغة أية أما من الأم هو إذلال ثقافي وفكرى للأمة نفسها ، الأمر الذي يتطلب نضافر جهود أبناه الأمة رجالاً ونسائة طلاباً وطالباً وطالباً وطالباً وطالباً وطالباً وطالباً وطالباً والمائة العربية عمل منظمة المنافقة المتوجب فيها مضى علوم الأما المتحدة ومؤسساتها في أتحده العائم ؛ لأميا لغة أمة ذات حضارة هريقة إستوجب فيها مضى علوم الأما الأحرى ، وصهرتها في يوتفتها اللغوية والفكاية واظاطبة .

إن الغضل في التقام الطمي الذي تنعم به دول أوروبا اليوم ، يرجع في واقعة إلى الصحوة الطبية في الدرجمة التي عاشتها في القرون الوسطى ، كان المرجع الوحيد للطوم الطبية والعلمية والاجتهاعية ، هي الكنب المترجمة عن العربية لابن سينا وابن الهبلم والفاراني وابن خلفون وغيرهم من عمالقة العرب. ومُ يتكر الأوروبيون ذلك ، بل يسجل تاريخهم ما ترجموه عن حضارة الفراعنة والعرب والإخريق، وهذا يشهد بأن اللغة العربية كانت مطواعة للعلم والتدويس والتأليف، وأنها قادرة على التعبير عن متطلبات الحياة وما يستجد من علوم وأن غيزها ليس بأدق منها ، ولا أندر على التعبير . ولكن ما أساب الأمة من مصائب وجمود بدأ مع عصر الاستعمار التركي ثم البريطاق والفرنسي ، عاق اللغة من الله والتطور وأبعدها عن العلم والحضارة ، ولكن عندما أحس العرب بأن حياتهم لايد من أن تتغير ، وأن جمودهم لابد أن تعب فيه الحياة ، اندفع الرواد من الفغويين والأدباء والطماء في إنماء اللغة وتطويرها ، حتى أن مدرسة النصر العيني في القاهرة ، والجامعة الأمريكية في بيروت درُّستا الطب بالعربية أول إنشائهما ، ولو تصفحنا الكتب التي ألفت أو تُرجمت يوم كان الطب يدر من فيها باللغة العربية لوجدناها كتباً ممتازة لا تقل جودة عن أمتاها من كتب الغرب في ذلك الحين سواء في الطبع أو حسن التعبير أو براعة الإيضاح ، ولكن هذين المعهدين تنكرا للغة العربية فيما بعد، وسادت لغة المستعمر وفرضت على أبناء الآمة فرضاً ، إذ رأى الأحنى أن في حنق اللغة عالًا لعرقلة تشدم الأمة العربية ، وبالرغم من الحاومة العنيفة التي قابلها ، إلا أنه كان بين المواطنين صنائع سبقوا الأجنبي فيما يتطلع إليه فتفتنوا في أساليب الخلق له اكتساباً لمرضاته ، ورجال تأثروا بحملات الستعمر الفقالة يشككون في قدرة اللغة العربية على استيعاب الحضارة الجديدة ، وخاب عنهم ما قاله الحاكم الفرنسي فجيشه الزاحف إلى الجزائر : ٥ علموا لغنا وانشروها حتى تُحكم الجوائر ، فإذا حَكمت لفتا الجزائر ، فقد حكمناها حقيقة ١ .

نهل فى أن أوجه نداة إلى هميع حكومات الدول العربية بأن تبادر سـ فى أسرع وقت ممكن سـ إلى انحاذ التداير ، وافوسائل الكفيلة باستعمال اللغة العربية لفة تدريس فى جميع مراحل السلم ألعام ، والمهنى ، والجامى ، مع الساية الكافية باللغات الأجبية فى خطف مراحل العلم لتكون وسيلة الأطلاع على نطور المنافة والانتخاج على العالم ، وكفا نقة من إيمان العلماء والأسافة بالتعرب ، عشراً ألان استعمال المنافة القدرية فى التدريس يسر على الطاب سرعة اللهيم دون عالى نقوى ، وبقلك تزداد حصيلته المعراسية ، وقرائع بمستواه العلمى ، وذلك يتدير تأميلة للفكر العلمى فى البلاد ، وتحكياً للغة القومية من العراسة ، وألفاظ ومصطلحات الحضارة والعلوم .

ولا بنب هن حكومتنا العربية أن حركة التعريب لسو متباطقة ، أو تكاد تتوقف ، بل تُحارب أحيانًا تمن يشتقون بعض الوطاقف النيادية فى سلك التعليم والجامعات ، ممن ترك الاستعسار فى نفرسهم تُشكّاً وأمراضاً ، وتم أنهم يعلمون أن جامعات إسرائيل فقد ترجت العلوم إلى اللغة العربية ، وعند من يتخاطب بها فى العالم لا يزقد على خمسة عشر طيون يووديًا ، كما أنه من خلال زياراتي ليمنى القول ، واطلاعى وحدث كل أمد من الأم تدرس يفتها القومية العلف فروح العلوم والآماب والتغلية ، كالهامان ، وإسابها ، ودول أمريكا اللادبية ، ولم تشكك أمة من هذه الأم فى قدرة فضها على تنطية العلوم الحديثة ، فهل أمة العرب أقل شأمًا من خوما ؟؟

وأعيراً .. وتبدئيا مع أهداف العلم العربية النشر والتوزيع ، وتحقيقاً أغواضها في تدعيم الإنتاج العلمي ، وتشجيع الطماء والباحثين في إدادة مناهج التفكير العلمي وطرائقه إلى رحاب لنشا الشريفة ، تعوم الدار بنشر هذا الكتاب المنميز الذي يعتبر وإحدا من ضن ما نشرته – وستعوم ينشره – الدار من الكتب السربية التي قام بتأليفها نقبة مستارة من أسائلة الجارمات المصرية والعربية المطافة .

ويهذا ... كنف مهذا قبلمناء على الشفي قُكَتَا فيما أردناه من خدمة لفة الوحى ، وفيما أراده الله تعالى النا من جياه فيها .

وقد صدق الله العظيم حيها عال في كتاب الكريم ﴿ وَقُلِّ الْحَتَوْدِ اللَّهِ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ والوَحْوَدُ ، وستُردَوهُ إِلَى عَالِم اللَّهِبِ والشَّهَافَة فَيَعْكُم مِنا كَتْشُو لِفَنْفُونَ ﴾ .

عمد دربالة

كالنار العربية للنفر والتوؤيع

#### مقدمة الطبعة العربية

عرف الإنسان منذ قرون كثيرة مضت أهبية البحث حتى يصل إلى بعض التنائج التى إستغلها في مسيرته نحر التقدم، وإختافت طرقه وأساليبه، ولكن الهدف ظل مسيطراً على مسارات فكره، ومع تقدم المجتمع تطورت الطرق والأساليب والأدوات، وقد ظهرت في المكتبة العربية كتابات عديدة تناولت طرق البحث في العلوم الإنسانية عامة والتربيرية على الأخص، وهي مجهودات طبهة أفادت دارسي التربية وعلم التفس في المجالات المختلفة وأشرت وابنعت، وكافت هادية لهم فيما يجرئه من يحرث.

ولكتنا لاحظنا في السنرات الأخيرة شكلية أصابت البحث التربوي فقد أصبحت بعض البحوث فات طابع فطى جعل نتاتجها محل تساؤلات، وإن كان هذا لا يمنع من وجود بحوث صممت بعناية واتبعت مناهج بعشية وفيعة المسترى وأخرجت نعائج أدت إلى إقتراح ترصيات رصينة يمكن أن تساعد في تطوير العملية التربوية والتعلهم بوجه عام.

وكان لابد أن نطلع على ما كتبه الغير في السنوات القليلة الأخيرة وقد أفادوا من خيرات للماضي وقباريهم وأيحات غيرهم، كا دفعنا إلى تناول أحد المؤلفات المديثة بالترجمة عسى أن يستفيد منه طلاب البحث في ميادين البرية وعلم النفس والدراسات الإجتماعية "عامة. وان كنا نعتز يترجمة كتاب " مناهج البحث في العلوم التربية والإجتماعية " فلؤلفيه لويس كرهين ولورائس ماتيون، فإننا نتطلع بكل الشقف والحماس إلى مؤلفات بالعربية تتناول هذا الموضوع مطمعة في ثراء بأسلة مأخوذة من واقعنا القملي، وقعل هذا يتطلب فريقا من الأسائلة يجمعون ثراء خيراتهم وتهاريهم ويقدمون لطلاب البحث وجهة شهية تعبنهم في أيحاثهم في صور متطورة عن التقليدية التي غزت يعني الإحاث البوم فأصيفت عليها ألوانا تتصف بشكلية ترفضها الإقباهات التقدمية في البحث في السلوم الإنسانية عامة. بل أن بعض المقاهم التي يتمرض لها هذا الكتاب الذي يبن أيديكم كانت في حاجة إلى هزات خفيفة لكتها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين في حاجة إلى هزات خفيفة لكتها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين والأسائذة. أن هذه اللغة ضرورية عتى أنها ترجد أنفاقاً عاماً بيننا، وان كان هفة الإتفاق والأسائذة. أن هذه اللغة ضرورية عتى أنها توجد أنفاقاً عاماً بيننا، وان كان هفة الإتفاق الإعزاع الباحث والذي يجب أن يظهر في يحته وأسلوم.

وقد قمنا بإختبار هذا الكتاب للترجمة لما فيه من إنجاهات حديثة ومتطورة قد تفتح أفاقأ جديدة المباحثين لا تساعدهم الطرق التقليدية الشائعة على طرقها. وهي ترجمة لطبعة الثانية من هذا الكتاب التيم والذي ظهرت منه طبعة ثالثة يجرد إنتهائنا من ترجمة الطبعة الثانية من ترجمة الطبعة الثانية علمية علمية لهذا المؤلف المتميز، ويظهر هذا التميز فيما إحتراد الكتاب من أمثلة عديدة ليحوث أجريت فعلاً مستخدمة مناهج البحث المنطورة التي يدعو إليها هذا الكتاب.

غير أن هذا الكتاب مع غيزه فقد تجاوز أموراً سلم أن الباحث المبتدئ يعرفها كاعداد خطة البحث وما تشتمل عليه، وتناول مهاشرة مناهج وطرق البحث في عمقها العلمي، وقد حوت تلك المناهج والطرق تضمينات وملامح عن خطط البحوث. ولهمًا فإن الكتاب يتطلب بالضرورة القراء المتأنية التاقدة المستوهبة حتى توثي ثمارها العلمية المرجود، وقد حاول المترجمان قدر الإستطاعة عوض الكتاب في أسلوب يستيمد الصعوبة التي أتصف بهالكتاب، وكانت المحاولة من أجل التبسير على القارئ العربي، ونرجو أن نكون قد وفئنا إلى هذا.

هذا، ويقع الكتاب في خمسة عشر فصالاً تهدأ بلصل عن طبيعة الإستقصاء ثم تناولًّ الفصل الثاني موضوع البحوث التاريخية تهمه الفصل الثالث وهو عن البحوث التنموية، أما القصل الرابع فقد عرض أفكاراً عن البحرث المسعية وتبعه الفصل الخامس عن بحرث دراسة الحالة وكيفية إجرائها ، وتتاول القصل السادس البحوث الترابطية في مفهوم متطور الله أضواء على مجزاتها ومثالبها، ويتناول المؤلفان في القصل السابع موضوعاً رما كان جديداً هو البحوث الإسترجاعية والحالات المتاسبة لإستخدام هذا النوع من البحوث ولهي الفصل الثامن بعرض الكتاب البحوث التجريبية وشهد التجريبية وبحوث الحالة المتفردة مع عرض شرح واف لتصميمات البحوث في التجريب التريوي ومع تقديم أمثلة لكل نوع منها. أما اللصل التاسع فقد تناول بحوث العمل وفيها إمكانات طيبة للباحثين الذين يتناولون علا النوع من البحوث والتي تصنع نقاطاً على حروف أثارت في السنوات الأخبرة تساؤلات. وتعتاول اللصول التالية بعض الإنجاعات الجديدة في البحوث التربوية والنفسية رام لم تتمرض لها كتب مناهج البحث الموجرة بين أبدينا، فانقصل الماشر يتناول بحرث الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك، كما أن الفصل الحادي عشر يقدم إتجاها جديداً هر بحوث التثليث ويتبع بالقصل الثاني عشر بموضوع لعب الأدوار كستهج من مناهج البحث العلمي. والخَدْنا المؤلفان في الفصل الثانث عشر إلى المقابلات الشخصية وكيف تصمم وتنفذ وما يصاحب إستخدام هذه الطريقة في البحث من مشكلات، وينتقل المؤلفان في الفصل الرابع عشر إلى موضوع التصورات الشخصية في شرح خصائص هذه الطريقة

فى ألبحث، ويتنهى الكتاب فى الفصل الخامس هشر يعرض لموضوع القباس المتعدد الأبعاد.

وتحن ترجو أن يجد القراء في هذا الكتاب ثراء رغني لما يتضمنه من معلومات قيمة لهم كياحتين.

نسأل الله لنا ولكم التوفيق،

گوٹر کوچاہ ، رایم عبید

القاهرة في اكترير ١٩٩٠

## مقدمة الطبعة الأجنبية الثانية

هي في اختيقة مجموعة ملاحظات أوردها الوّلقان:

تمن نعى إن المنة التى إتصرفت منذ ظهور الطبعة الأولى من هذا الكتاب كانت هيقة ومع ذلك ققد ظهرت تظورات فى مناهج البحث العلمي وطرائقه والتي من الواجب علينا ان تقدمها للقراء.

وتأسيساً على ذلك فإن هذه الطبعة تتضمن نوسيعاً كبيراً بل إعادا كناية الفسل الأول [طبيعة الإستقصاء] كما أن الفصل الثانى تاله غير القليل من التحديث والإزاده وهو عن (البحوث التاريخية)، وهذا ما أصاب كذلك الفصل الثالث وعنرانه (البحوث النتموية)، كما أضفا جزءاً في القصل الثامن الذي يتناول البحوث التجريبية وظهر في عنوان النصل وهو تصبيحات بحوث الحالة المتفردة، كما سيظهر توسع في الفصل في عنوانه النصل وهو تصبيحات بحوث الحالة المتفردة، كما سيظهر توسع في الفصل العاشر وعنوانه (الأوصال المحاسبة (التنسيرية) للسلوك) بعيث يشتمل على أسلة لتحليل الشبكات، أما القصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضبفت للبعد معارمات عن تحليل الدوس المسجلة على شرائط الفيديو، كما أعيدت كتابة أجزاء كليرة في الفصل كبيرة في الفصل التروس المسجلة على شرائط المتوسع طريقة جديدة في تحليل البيانات متدرة المصادر وقرق كل ذلك فهناك زيادات في كل فصل تستشل في إضافة بحرث بريئاً با حديثة ظهرت بعد عام ١٩٨٠.

لريس كرهين أورائس ماتيون

# تقديسم

هناك ثلاثة أنراع شائمة لكتب مناهج البحث. أما النوع الأول فيأط القارئ غير خورات البحث كما لو كانت هناك آلية تتكون من مراحل متنالية إذا إنهها الباحث ترصل إلى نتانج صادقة يكن الإعتماد عليها. أما النوع كانى فهر عادة بليد منهجاً ضد منهج آخر. وفي هذا النوج بجد القارئ نفسه أمام مداخل متعددة للبحث رأن هناك إختلالات حول فيمة كل منها. ومع ذلك فإن هناك محاولات لتفضيل مدخل دون غيره. ويقلم النوع الثالث فلقارئ تنزعاً في مناهج البحث دون التميز لمنهج بحيث، وفي كل هذه الأتراع الثلاثة فالمستهدف هم الفتة المقالم الذي بريد أفرادها إجراء بحوث.

ولكن هناك عدداً قلبلاً من الكتب يضمها نرع رابع لا يهم قامل الطلاب الذين سيصبحون ياطين، وإذا هم الغالبية التي تريد الإنتقاع بنتانج البحرث.

وكتاب المؤلفين هذا من ذلك النوع الأخير الذي يفيد طلاب البحث والمستفيدين من نعاتج البحرث. ولهذا فإن هذا الكتاب يقدم عدداً كبيراً من مناهج البحث التربوي، منها ما هي تقليدية ومنها ما هي مستحدثة. ويتميز هذا الكتاب يشموله، وثراء أمثلته وتوازن محتواه. ويتضع هذا التوازن فيما يقدمه الكتاب من وصف لطرق ومناهج البحث مع تقديم أمثلة وترضيع نواحي القوة والضعف في كل. وإلى جانب أسلوب الكاتب الرصين فإن ما يقدمه من تنوع في مناهج وطرق البحث يكون وجية شهية أمام الباحثين.

مارتن شيبمان Marten Shipman

أحصاذ العربية

Warwick جامعة بيبريله

# المتريات

	م الصفحة
الفصل الأولى : عائمة طبيعة الاستقصار	(21 - VF :
البعد عن العليظ	33
مقيرمان الراقع الاجتماعي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ye
القملة الرغمية	44
المقان بالية الخم	TV.
يحاثل الخر	77
الغريفة الطنية	£,
تك الرشعية بالطريقة الطبية	13
يدائل لطم الاجتماع الرشمش	IV
مبارس علم الظاهرات ، والباريقة اقطمية ليراسة الفئات والتفاعل الرمزييات	•٣
چرا ئب الثاد الرئين الجديدة	F6
مذالة مسالمات	ěΑ
عنامج البدق ولرق البحث مستحد مستحد	Α.
خفضة : نور للهده في التربية حجب حجب	34
المراجع والمساعد والم	77
اللمل الثاني: اليموية التاريخية	(17 - 74)
بقية	35
اختيار الليفنوع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	VY*
تهيج البيانات	<b>YY</b>
نابد البائلة	A.

YA	كابة تارين البحث ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
As	استقدام الطرق الكمية
4.	مثال أيمت تاريقي في التربية
47	الراجع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(177-17)	الأسل الثالث : الرمرة التدرية
47	
44	السائمان البنشية في اليمري التبرية مددد سيستسبب
47	جوانب القية ، والشعف في كل من دراسان الكهدوري، والدراسان المرشية .
1.1	استراقيويات البحرى التندرية
1.1	أمثة اليمرث التنبيها مستحدد
1.1	مثال (۱) : برامیة کرمورد علی نظاق کیے
1.7	مثال (۲) : دراسة كايفوريت على تطاق مبغير
1.v	مثال (۲) : براسة عرضية
111	مثال (١) : تمسيم ابرابية طراية/ مرشية
W	عثال (ه) : براسة تنبوية
WY	الراجيع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(141-177)	اللميل الرابع : الهمري السمية
197	
377	يعش الاعتباران الأرقية
AYA	التنا العاة
171	عمر الدينة : تغرة شاملة
1TY	- م الأطاه في اغشار العجة
<b>NYE</b>	تسيم الاستيبان
WY	الششان البريدو
MY	

737	كال الدراسات للسبعية في مجال الزيهة
101	
(144 - 14Y) <sup>*</sup>	ضل القادي: يعين دراسة المالة مستحسس مستحسس سند
\eT	
Yet	الما العالة
int	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
17.	سورل اللامظام
177	عُلا أيرابية المائة في مهال التروية
175	لية (١) : الرول في مكتب التاخر
777	لية (٢) : الفرصة مدى الحياة
334	لية (٢) . الأشياء جبيلة رمشرة
141	لية (١) ؛ حالتن الشريس
141	لية (ه) : علاج الأحداث
540	نية (٩) : دراسة حالة مرامق من الأقلية السرياء
AVA	
<b>VA.</b>	
( /۸/ – ۳.۲ )	مل السادس طيعها الترابطيُّة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
\A\	<u></u>
144	راس البحيث الترابطية
157	تي تعتقدم البحرث الترابطية السياسية المساود الترابطية المساود الترابطية الترابطية المساود الترابطية الترابط الترابطية الترابط الترابط الترابط الترابط الترابط الترابط الترابط الترابط التراب
151	سينات البحرث الترنيطية وعيوبها
356	يسير معامل الارتباط
114	ثاان البسرة الترابطية
Y.T	راجع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
( 777 - 7.4)	المارة المارة المتعادة الأسام اللحبة الأسام المارة

4.0	
Y.A	غمائس بحرية (استبادة الأعدان الأنسية)
ris	المالات التأسية لاستقدام أيهاث لستبادة الأحداث الأاشية واليهرث الاسترجاعية
557	للبرزاعيالثالي —————————
47.6	تسيم بعد من نوع استعابة أبدان اللشي مسمح مسمح مسمح
111	الشاوات الإجرائية في بمرث (استعادة أحداث الألفيي)
444	أنقة من أيحاث لبنتادة أهدات اللفنى (البعيث الاسترجاعية)
777	الراهيع مستنسس سنست
(a77-A37)	القسل الثامن : البحيه التجريبية رشيه التجريبية ويحيث المالة الطريدة
770 -	<u> </u>
777	التمسيمات في الثهرب التربوي
YYY	تصميم قبل تجريبين: المبسرمة الراحدة مع الاشتبار اللبلي رالاشتبار البعدي
444	تصميم تجريهي حليقي : تصميم الاختيار اللبلي والبعدي والبعودة الضابطة
TTV	التمنيم شبه التبريبي : تمنيم البعرة القنابطة فير الكافة
TTT.	سيق التجاري
717	المُاشِ التي تهيد المحق الداخلي
170	مقاطر ثيبي المحق الغارون حصيصيب والمستحدث
TTV	غطرات إجراء بمث تجربهن مسمسم
TE.	أمثلة من البحث الثريوي
TE.	مثال (١) : تصميم لهمك من النوع قبل التهريهي
711	مثال (٧) : تصميم من التوع شبه الثهريين
YET	مثال (٢) تهمهم من الترح التجريين العليقي ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
YEE	يدى دراسة البالة المنفردة
	4 N
ABF	
(137-177)	القمل التاسع: يعين العمل عبيب المسابق

(1

ليا	TEN T
تصائحي يعوى البعل المستحصين	Yes
لواقف التي يكون نبيها منهج بحرى السل مناسباً	Yak
مقن القضاية	Po7.
اهراءات	4.61
نفاتية : أمثلة من يمون السل في مواقف بعربسية	4,0
	Y14
همال الخافر : الأوماك للع <b>امية (الق</b> ميريا) المثياء	194-1Y1)
	141
لندّل الإثرويتي	464
نسائس الأيصاف المضيلة (القسيرية) والأحداث الوقفية	TYT.
وَّالَ : جَبَرَات استثبَاطَ رِيْحَانِل رَائِيَات مرزَّرْتِيَّ الأَرْسَاكِ لَلْمَاسِيةِ	TVE
ىڭ : قىلىل كېتى لارساك تېرىزىڭ ليانك اجتماعية	1777
للطيل الدبكى للبيانات الكهلهة	YAY
واصفات الشبكة (الْجَيْدة	YAY
تنطيل الكس للجديرات الأسكام في الوائف الاجتماعية	YAE
جميع الأرساف للماسوية (التاسيرات) في البحث التروري عثالان	441
شكاتت في تجديع الأيمماف التعاسبية (التضعيرية) وتحايلها	797
رجه القرة في المنقل الأنهرجيتين	The
باجع	Y4V
نمان الناس كر : التالية	T\V - Y44)
1	199
تراح التايث يقصائصها	Y.Y
لراقف التامية لامتقعام مفشل التأليث للمستحدد	T.%
عتن التشايا والشكاني	T.A

(

(

717	الشطرات الإجرائية حصصت
717	أمكة لاستقدام أساليب التليث في البحث التروري
TW	الرابع
75 714)	المسل الثاني عضو : لعبد الأموار
735	•
TYT	لمِن الأمال مقابل الشِياح : التشبية الهداية
<b>TT</b> p	لعب الأثريار مقابل الشداع : البليل والشواهد
TYS	لت الأوار في الوائف العليمية
779	استقدامات لمب الانوار
177	أبيهه الثارة والشعف في إنب الأنوار في المارسان الأشرى للمماكاة
TITI	لمب الأنوار في مرقك تطيعي : مثال
417	تتطيع لعبة الماكاة في الثال السابق
YYA	عيم أمب الأبرار والكربيات الأغرى المملكاة
TE.	الراهع
F10-TE5)	العمل الكاف على : للقايلة الشفوسية
717	
Tio	مقيورم الغابلة الشخصية
TEN	يعتنى معالم القابلة الشخصية البحثية والمستحدد
ToY	يعتى الشكات التي تصلحب استقدام القابات الشقعية في البِعد،
Too	غطران إجراء اللغابة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Toh	المتابلة غير اللهجهة ، وللقابلة المرجهة .
4.41.	خائمة : أنظة من استغدام المقابلة الشخصية في اليمث
Y74	الراجع
PN - TNY)	التمل الرابع طر: التمورات الشقعوا
1737	
Y34	21, 1.0 21

ľ

TV,	المسيران الفائة أن السنتياية علايل التسيران السلاة
TV\	تقسيس هامس التمورات
17/17	ارتهم السلم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TVe	تقييل رتطيل الخبكة (المطيلة)
TVe	غارات راجرانات تغييل الغبلة (للمطرلة)
TYe	إجرافات تعليل الفركة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TVA	أيهه القرة في أساوي هوكة الأفرار
TV1	معورات لينتثبام أسليب شبكة الأفرار
TA.	بعض الأبقة في استُتمام الشيكة في البحث التروين
TAT	التطبيقات السدينة لتسبكة الأبوار في التطبع والتعلم
TAT	اعلرب الفيكة رقمجيل البروس معمياً ويصرياً ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
T%.	الراجعالراجع
£77-797)	اللمِسُ التابس مقر : الاياس التحيد الأيناء
rar	
The	تطهل القرايط الهمجط مستحصي
TSV	خطيل الارتباط الهميط المستسبب المستسبب
TM	تطيل النهمع : مثال
E.Y	التمليل العامليء مثال المسيد المسيد المسيد المسيد المسيد
ESY	الجناول التعبية الأبعان حسست
ENT	بيانك منعدما الهمد : تطبق على نظم العرش والتعيز
EVa	استغدام الفتيار مريم كاي (كا) ؟ في جدول لكاش التصنيف
EVV	يروان العرية المراية ا
EYY	
***	
ETO-ETT)	براهم علمة
1 11 - EYV 3	والمراقع المامال لمامال المامال المستحدد

# مقدمة : طبيعة الاستقساء

#### INTRODUCTION: THE NATURE OF INQUIRY

The Search for Truth

اليحث عن الخليلة

دأب الإنسان -منا بده الخليقة - على الاهتمام بالتعرف على البينة التي تخيط به . وعلى نهيمة الخلواهر التي يلمسها بحراسه المختلفة . ومن الممكن تصنيف الرسائل للتي كان يحفق بها هذه الأصاف في ثلاثة أقسام ، هي : أخيرة الشخصية ، والتفكير أو الاستدلال والبحث العلمي . وهذه الأنسام ليسبت بأية حال من الأحوال حمنفسلة عن يعضها البحض ، أو يستقل أصفا عن الأخرين ؛ فيعضها يكمل اليعض الآخر ، ولتداخل بهذك إيجاد الحل المناسب للمشكلة المراد علها .

رقد سهلت الخيرة الشخصية حرص أول هذه الأنسام - أية وسهلة استخدمها الإنسان كمصدر للمعلومات التي يحتاجها في موقف حل مشكلة : فالرسيلة المتاحة فرواً فلجميع، الكبير والصفير حملي حد سواء - في الخيرة الشخصية : فيستطيع أي قرد أن يسترجع معلوماته المتراكمة ومهاراته التي اكتسبها من مواقف سابقة : تتضمن حفائل وأحداثاً في بيئته: فنرى طفلاً صغيراً يصلح إطار دراجته يسرعة ويكفاح ، وذلك لأنه قد سبق له أن أصلحه عدة مرأت : ويعرف شخص بالغ ، -ويتوقع المشكلات والصعوبات التي تواجه الفرد عند شراء قطعة أوض أو شقة : لأنه قد سبق له أن مرّ يتلك الإجراءات من قبل .

ولكن عندما تخرج حلول المشكلات حقارج إطار الملزمات الشخصية للفرود فإنه يلجأً إلى استخدام خبرات الأخرين التي قد تكون أرسم نطاقا ، أو تكون خبرات مختلفة عبد لديد ، وهؤلاء غالبًا ما يكرنين من بين من هم أكبر منه سنًا في محيطه القريب: فترى الطفل يلجأ إلى والذيه أو للمدرس ، والكبير يستشير زميلاً له أو صديقا ؛ ونرى الرطف يمبتشير رئيسه في المبل في موقف من الراقف ، فإذا فَسُلَت هذه الصادر ، ، يلجأ الفرد إلى البحث من مصادر أخرى خارج إطار يبتنه التربية أو الحيطة .

وهكن أن تصف هذه المسادر بأنها محل ثقة ، وقد تكون هذه الصادر من الماضي راتيميد، أو جزاً من الماشر المعاصر ، وقد تنضمن شخصيات معروفة في مجال من المجالات سواء كان مجالا طبيكا أم ديثياً ، أم فيرهما .

في معاولاتنا للتكيف مع مشكلات الحياة البوسية .. يعتمد بشكل أساس على آرا -أصحاب الخيرة أو السلطة enthority ، ولايكن إغفال قيمة أي منهما في مجال البحث الملمى ، كما لايكن الإقلال من دور أيهما في مجال الباحث المتخصص ؛ حيث يقدمون مصدراً خسبا للفروض وللتساؤلات عن العالم ، هذا .. مع أصبة أن تتذكر أنهم - كأدوات المكتف من الحقيقة لهم محددات ، ونواحى قصور واضحة ؛ إذ يتضح قصور اخيرة الشخصية في الإعتماد على مايمتقد أنه يديهيات ؛ خاصة إذا قارنا هذا الأساوب بالأسلوب العلمي غل المشكلات .

ولتتأمل حيثي سبيل المثالب التروق الشاسمة المؤهلة في استخدام التطيبات ؛ فتجد الشخص المادي يهنيم التطربات على أساس أحداث عشوائية ، ويستخدمها بطريقة مفككة ، ويأسلوب غير ناقد ، وإذا طلب منه أن يختور هذه التطربات .. فهو يامعل ذلك بطريقة اختيارية ، ويختار حتى الفالب فقط الشواهد أو الأولة التي تدفق مع حدسه وأصليسه ودهبته ، ويتجاهل مايتمارض معها ، يهنيا العالم حمل الجانب الأخرب يهني نظرياته بعناية وينظق ، وأى فروض يضمها .. فإنه يقرم باختيارها بطريقة عملية، حتى تقوم تاتبهه وتفسيراته على قراعد صلية من الحقيقة .

وهناك -أيضاً- مقهرم والضبط والذي يقرق بين المهاهات الرجل المادي ، وبين المهاهات الرجل المادي ، وبين المهاهات الرجل العالم بالنسبة للغيرة : قالرجل العادي لا يحادل الضبط أو التحكم عندما يريد أن يصف أي حدث أو موقف في أية مصادر خارجية مؤثرة على هذا المنت ، يهمنا يكون العالم وأعياً قاماً بالأمياب العديدة التي تندخل في أي حدث ؛ وثقلك. فهو بعدا لي عزاد واغتبار أثر واحد -أو أكثر- من هذه الأسباب : مستخدماً في ذلك آساليب محددة لهذا الفرض ، وأخيراً ، هناك الأختلاف في الانجاهات تجو العلاقات بين الطواهر المختلفة ؛ أد يهتم الرجل العادي احتماعا سطحياً بهذه العلاقات ، كما أنه لايهتم يها بطريقة منضيطة أو منظرة ، فإذ وقع حدثان في وقت واحد .. فإن مجرد حدوثهما مماً ، أو في أوقات

متقارية . . يعتبر وليلاً كانياً على وجرد علاقة بينهما . بينما يردى للعالم افتماما خاصاً بالملاقات ، ولايحكم يرجره علاقة بإن ظاهرتين إلا يمد هديد من البحرث الجادة .

وباغفل .. فهناك تحليرات ضد القبول غير المشروط لكل مايفوله لخيراء ، أو أصحاب السفطة .

لاشك في أن ترافر الحبراء في مجالات المرقة المعتلفة أمر حيوى : خاصة في الثقافات المعقدة كالتي نعيشها الآن : حيث تنزابد المطومات بسرعة كبيرة ، فلايكن لأي فرد أن يكرن خبيراً وعالماً في كل شئ .

ومن الراضع أن هناك بعض الأقراد عن لهم خيرات واسعة ويصيرة متعبقة ، وهراك تكرن نصائحهم وآراؤهم في غاية الأهبية والفائدة ، ومع ذلك. غملينا أن تتذكر أنه الايرجد إنسان معسوم من الحطأ ، حتى أقدر هؤلاء الخيراء لايمتلكين المقبقة كلها ، ومن المؤرب غيه أن يقل هذا الخبير -أو هذا المصدر- حياً ، يعيش في هذا العالم المتغير ، حيث موا عنهم أنهم يقيرين آراهم ؛ نتيجة لرجود شواهد وأدلة علمية جديدة .

وعلى سبيل المثال .. قد غير ثورنديك Thorodiko وجهة نظره حقاماً - فيما يعملن ياخكُون السالب لقانون الأثر ، كما غير درسيوك Spock وجهة نظره حرل التساهل الكبير في تربية الأطفال . وإذا تعرش الميرا اللغامي للاتهاهات والاكتشافات العلمية المدينة. غمن المحتمل جداً أن يغيروا مواتفهم . وفي المقيقة حرفي حالات كثيرة الحهد أن آراه هؤلاء ذات فيمة تاريخية أكثر من قيمتها الحقيقية (1) .

أما النسم الثانى من الوسائل ، التي يعمل الإنسان يواسطتها على فهم العالم من حوله. . فهم العالم من حوله. . في التعلق ، أو ما يطلق عليه الاستدلال ، ويتقسم إلى ثلاثة أنواع ، هي : الاستدلال الاستقرائي inductive reason ، والاستدلال القياسي - ing ، ثم التوج الثنائي الذي يجمع بين الالتين أي الاستدلال الاستقرائي/القياسي .

ويبنى الاستدلال النياسي على فكرة النياس النطقي «Sylogles» التى تعتبر من إسهامات أرسطر العظيمة تحر تكوين علم المنطق ، وفي أيسط صورها ،. يمكن القرآء أن القياس المنطقي يتكون من صباحة رئيسة ؛ ينيت على برهان سابق ، أو أنها طاهرة لاشابه فيها ، ثم مسلمة ثانوية تقدم حالة معينة ، ثم خلاصة أو استنتاج مثلاً ؛

كل الكواكب تدور حراباً الشمس ؛ الأرض هي أحد الكواكب ؛ إذن . . الأرض تدور حراباً الشمس .

إن المسلمة الرئيسة وراء القياس المنطقي هي أنه من الممكن حمن خلال خطوات متنايعة من التفكير المنطقي : تتدرج من العام إلى الحاص- استنتاج خلاصته ، أو نتيجة صارحة تنبح من سلمة صادقة ، ويتضح قصور هذا النوع من التفكير ، ولعله القصور الأساسي، أنه يصلح فقط في بعض أخالات وليست كلها ، وقد استمر القياس المنطقي يشكل قاعدة التفكير المنظم منذ نشأته وحتى عصر النهضة ، ومنذ ذلك الحين .. فضاطت نطاليته : لأنه لم يعد يعتبد على الملاحظة والخيرة ، وأصبح مجره تدريب عظى نظرى : فتغرقت الأدلة العلبة كأساس لليرهان عند الجهات أو المصادر الموثوق بها ، وكلما زاء عدد المصادر المبلدة التي يقتبس منها الفرد أو يستشهد بها .. كان موقفة أفضل وأقوى.

ومر تاريخ التفكير المنطقى بتغيرات جرهرية سنة . . ٢١٩م وما يعدها ، حين يدأ الفيلسوف الإنجليزي وقرنسيس بيكون و "Francis Bacon" (١٩٣٩-١٩٩١) يضع الفيلسوف الإنجليزي وقرنسيس بيكون و كان يبكون ينتقد غوذج الإسعدال الركيز عنوايد على الملاحظة كفاهنة للعلم . وكان يبكون ينتقد غوذج الإسعدال الاستناطى ، على أساس أن صبلياته الأساسية هي "فائياً - انطباعات مسيقة ومعميزة ، وينقلك .. تكون اللتائج المستخرجة من المقدمات غير سليمة ، واقترح بدلاً منه الاعتسام الشديد يصحة الإجراءات الاستدائي ، والتي تعلقه في أنه يدراسة هذه من الخلات المردية .. يعوصل الإنسان إلى فرض ، ومنه يترصل إلى تعميم .

ريشرح ومولى Mosly الاستقال الاستقرائي على النحو الثالي :

وأنه إذا قام الفرد يعجمهم بهاتات كانية -دون أي انطباهات سابقة عن أهمية أو دلالة أو الجاد هذه البيانات- فإنه -بهنا- يكون في موقف موضوعي قاماً ، وعندنذ .. تتضع للملامظ البقط علاقات (متضمة) ؛ ثرتبط بالخالة العامة التي يدرسها الباحث» .

ويعتبر الإسهام الأساسي الذي قدمه «بيكون» للعالم أنه استطاع أن ينقله من قبضة لموت ؛ فيشلاً .. في الاستدلال الاستنباشي ، والذي كان من نتيجة سوء استخدامه أن رصل العلم إلى مرحلة التوقف والجمود ، فهر يهذا .. قد لفت أنتياه العلماء إلى طبيعة "لبحث عن حارف شكلات الإنبيان ، مطالباً أياهم يتقديم الدلالات العملية لإثبات تنائجهم، ويهقا.. في يعد المطق والسلطة في حد قافها - كافيين لوسائل اليوهان ، ولكن أصيحا مصادر للفروض عن العالم رما فيه من طواهر .

وقد تیمت طریقهٔ وبیکون» . وهی الاستدلال الاستقراش – طریقهٔ أخری هی ، طریقهٔ الإستدلال الاستقرائی/القیاس ، وانس تجمع بین الاستدلال القیاسی لأرسطو والاستقرائی لیپکون . ویشرح ومولی، هذا النوع من التفکیر بقوله :

وإنها حركة تقدم وتقيق ، يعمل فيها للحقق أو الهاحث بطريقة الاستقراء من اللاحظات والمشاهدات : ليصل إلى قرض أو مجموعة من الفروش أو القواهد ، ثم يعمل يطريقة الفيامي : ليتحقق من صحة هذه الفروش من خلال تطبيقاتها على حالات فردية أخرى ، ومطابقتها مع مااتفق عليه من المعارف والمعلومات ، يعد المراجعة .. قد يخضع هذه الفروش لمزيد من الاختبارات ، وذلك من خلال جمع البيانات بطريقة مصحمة : خصيما لاختبار صدق تلك الفروش على المستوى العجلي التطبيقي ،

وهذا المدخل أو الأسلوب المزدوج في التفكير هو روح الطريقة العلمية الحديثة ، وهو علاقة لأغر مرحلة وصل إليها تقدم الإنسان يمو العلم التطبيقي ؛ فهو طريق عبر يه الإنسان من مرحلة الفولكلور والتأمل اللاعتلائي ، إلى العقائد والتقاليد ، ثم إلى الملاحظة العابرة ، وأخيراً .. إلى لملاحظة المنظمة .

وبالرفء من أن لكل من الاستقراء والقياس نقاط ضعف ، إلا أن إسهامهما في **قو العلم** كبير جلاً ، ويقع في ثلاث فتات :

- (١) انتراح الفروض .
- (٧) التمر ألنطئي لهذه القروش .
- (٢) ترضيع نتائع البحث الملمي وتلبيرها رتركيبها في إطار ملاهيمي جديد .

أما القسم الثالث من الرسائل التي يستخدمها الإنبيان ليكتشف المقيقة عن العالم المحيطية . . قهو البحث بأند: ومحاولة المحيطية . . . قد عرف لا كبرلتير Keringer البحث بأند: ومحاولة التحقق من مقترحات التعرفية عن حلاقات محتملة بين طواهر طبيعية يطرفة عملية نافذة منظمة ومنصحة .

وللبحث ثلاث مواصفات خاصة ؛ قيرًه عن الأساليب السابقة غل الشكلات ، والتي تعتمد أساسًا على الخبرة ، وهي ؛ أولا : بهتما تعتمد الجرة على أحداث تقع مصادلة .. فإن البحث صلية منظمة منضيطة ، تبنى إجراءاته على قرؤج الاستثراء/ الاستنباط السابق ذكره .

ثانياً : إن البحث إجراء عملى : فالباحث يعتمد على إجراءات هملية : لبصل إلى مايريد أن يعرقه . وكما قال وكيرلنجره .. ولايد من مقارنة الآراء الذائية بالنتائج المرسوحية : فيجب على العالم دائماً أن يعرض انطباعاته على محكمة الاستقصاء (العطبيقي) العملي للقحص والاختياره .

ثاثناً : فإن البحث يصحح ذاته : فالطريقة العلمية بها من الإجراءً تما يحمى العالم من الحطأ ، وذلك في حدود القدرة العشرية بالطبع ، وإلى جانب ذلك ، قإن إجراءات البحث وتعاليمه تراجع وثالثم من قبل زمانته في المهنة ،

وكما يقول ومولى: .. إن هذا الصفة -أي صفة التصحيح الذاتى- هي أهم صفات العلم : حيث تضمن اكتشاف آية تعالج غير صحيحة في الرقت الناسب ، وأنها سوف تراجع كما ينبغي أو تستيعد .

البحث إذن هو خليط من الخبرة ، والتفكير العلمى ، وينبغى أن تعتبره أنجح طريقة الانتشاف المقيقة : خاصة قيما يتعلق بالعلرم الطبيعية .

رمن خسائص التربية في يعطي المجتمعات أنها عملية في حالة تغير مستمر وقد تتقدم، ولكن هذا التقدم لابدم بدرجات متسارية : تتبجة اعتماد المسترلين من التربية في هذه المجتمعات على وسائل القسم الأول التي تحدثنا عنها : أي على الحبرة الشخصية . ويصاحب ذلك معارضة ومقارمة لقطبيق أسس البحث العلمي ، وهي وسائل القسم الثالث -في تقسيمنا السابق في التعامل مع القضايا التربوية . وقد عبر « يربع وروي ع ١٣٥ - المحرية بقوله ؛

ولعل من أهم أسباب يطه التقدم في التربية هو الطرق غير الفعالة وغير العلمية التري استخدامها التربورين في الحصول على المعرفة ، وفي حل مشكلاتهم ؛ حيث يتصف أسارب التربورين في حل المشكلات بالتقبل غير الناقد الأراء ومعتقدات ذري الساطة ، دون أن تدهمها أية دلائل مرضوعية ، وكذلك اعتمادهم الزائد على الخيرات الشخصية » .

لقد كان هذا الرصف المشائم لأرضاع التربية -لسنوات طويلة مطبت- دقيقا ، ومازال

ينظيق على بعض جراتب العملية التربرية حتى الآن وطسن الحظ .. قإنه قد خف بعض الشئ خلال السنوات القليلة الماضية : حيث تم بعض التقدم المتواضع في التربية ، بناة على تطبيق طرق العلوم الاجتماعية في دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن منا التطبيق طرق العلوم الاجتماعية في دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن رجعتى تطبيق طرق متخالفتين في العلوم الاجتماعية ، ومنا : النظرة التقليدية الرأسخة ، والنظرة التورية المدينة ، وتنادى النظرة التقليدية الرأسخة ، والنظرة العلوم الاجتماعية هي حوهرها - مثل العلوم الطبيعية : لهذا .. فهي يعدم باكتشاف القرائين الطبيعية والعالمية التي تتحكم في السلوك القردي والاجتماعي ويحدد . بهنما تركز النظرة الحديثة -وإن كانت تؤمن التشابه مع العلوم الطبيعية في الاعتمام بوصف وشرح السلوك الإنساني - على كيفية اختلاف الأقراد عن الظراهر الطبيعية التي لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بين الأقراد يوضهم المعض، وقد نشأت عذه الآراء المتنافسة ، وكذلك إنمكاماتها الصاحة على البحث التربري -في الأصل - من اختلاف المفاهيم عرف المقيفة الاجتماعية ، وحوله السلوك القردي والاجتماعي، وإذا ترفقنا لدراسة هذه الفكرة بشئ من التفصيل .. فسيفيدنا ذلك في قهم القضايا التي ستأتي فيما بعد .

#### مقهرمان للراقع الاجتماعي Two Conceptions of Social Reality

يمثل المفهرمان اللذان حددناهها في النقرة السابقة وجهش نظر مخطفتون من الراقع الاجتماعي ، وقد بنبت كل متهما على طرق مختلفة لتفسير هذا المفهرم ، وقعله من المفيد أن تحارل التعرض لهلبن المفهرمين عن العالم الاجتماعي socal words من خلاله اختيار المسلمات الواضحة والضمية المؤسسة والمنصدة لكل منهما ، ويقيم تحليلنا على أساس مجهودات بوريل Burcil ، ومورجان Morgan اللذين حددا أربع مجموعات لهذه للسلمات ،

أولا : مسئمات من النوع الذي ينبع عند البحث عن ماهية الرجود cocological ، وهذه تهنم بطبيعة أو جوهر النظاهرة الاجتماعية المراد يعشها ، وعلي ذلك ، . يسأل الباحثون . . هذا الواتح الاجتماعية المراد يعشهر الإنسان على ضمير الإنسان ووعيد من الخارج – أم أنه نتاج وعي وضمير الغره ؟ . هل الواقع ذر طبيعة موضوعية ، أم هو نتيجة معارف الفرد ؟ هل هو وشئ موجود ، في العالم ، أم هو من إختلاق عقل الفرد ؟

تنبع هذه الأسئلة مباشرة عا يعرف في الفلسفة به والمناظرة الاسمانية - الواقعية» .

و(الاسبائية هي مذهب فلسفي ؛ يقول بأن المفاهيم المجردة ، أو الكليات ، ليس لها وجود حقيقي ، وأنها مجرد أسبام) . أما الفلسفة الواقعية .، فترى أن للمادة وجوداً حقيقياً مستقلاً عن إدراك الفرد العقلي لها .

والمجموعة الفائية من المسلمات كما حددها يوريل ومورجان ، هي من النوع المرتبط يعلم المرفة epistenological ، وهذه المجموعة تهتم يأسس المعرفة ، وطبيعتها وأشكالها ، وكيفية المصول عليها ، وكيفية توصيلها إلى الآخرين ، وهنا يسأل الباحون : وهل من الممكن تحديد طبيعة للعرفة على أنها جامنة أو حقيقية ، ويحكن نقلها أو تحديلها إلى شكل ملموس ؟ أم أن والمعرفة بم ليست جامنة بل هي أكثر لهرته ومرونة وطراوة ، وأكثر ذائبة ، وروحانية أو حتى أكثر غموضاً ، وأنها تبنى على خيرة ومصيرة ذاتية وفردية ؟

وتفرض المسلمات ذات الطبيعة المرقبة حتى هذه الحالات- مواقف محددة في التضايا المتعلقة بالمرفة ، قوما أنها يمكن أن تكسب من الخارج ، رؤما أنه يكون من الطبيري أن تنبع المرفة من خيرة الفرد الشخصية والذائية ع<sup>(1)</sup> .

وينا على المرقع الذي يتتناره الفرد لنفسه في عنه المناظرة ، وفي فقا الجند الفلسفي 

- تترقف وتتأثر طريقته البحثية في الكشف من السارك الاجتماعي ؛ فالنظرة إلى 
المرقة على أنها جامدة وموضوعية ، ويكن الحصول عليها ، ستنظله من الباحث دور 
الملاحظ -جنباً إلى جنب- مع التعسلك بطرق العلوم الطبيعية . أما النظر إلى المعرقة على 
أنها شخصية ، وفاتية ، ومتفردة . قستجبر الباحث على الممايشة الذاتية المسبقه في 
موضوع بحثه ، ووفض طرق البحث في العلوم الطبيعية . إن تأييد الرأى القائل بأن 
المعرفة جامدة ، ويمكن الحيول عليها من الخارج .. معناه أن يكون الباحث موضوعياً . 
أما تأييد الرأى القائل بأن المعرفة شخصية وفاتية ... إلغ ؛ قسعناه أن يكون الباحث غير 
موضوعي : أي ذاتياً .

وتحمل المجموعة الثالثة من المسلمات بالطبيعة الإنسانية ، وخاصة بالعلاقة بين الإنسان والبيئة ؛ وحيث إن الإنسان بالنسبة للعلوم الاجتماعية هو هدف الدواسات ، وهو وسيلتها ؛ لذا .. فإن هذا النوع من المسلمات يكون له الملائلة وأرائد بعيدة المدى . وتنبثق من هذه المسلمات صورتان عن الإنسان : أولاهما ترى أن الإنسان يتجاوب ألباً مع بيته ؛ وأما الانتهما .. فقرى أن الإنسان له المباداة فيما ياتي من أفعال ، وعن التفرقة بين هاتين الصورتين .. كتب بوريل وصورجان :

ورهكذا .. يكتنا أن تتعرف على منظور في العلوم الاجتماعية ! يستازم النظر إلى الإنسان على أنه يتجاوب مع الظروف الخارجية في هاله بطريقة آلية أو حصية . وفي هذا المنظور .. يمتير الإنسان وغراته تناج لبيئته ؛ وأنه محكوم وموجه بالظروف الخارجية . وفي المغابل .. يوجد منظور آخر ؛ يجعل للإنسان دوراً أكثر إيجابية وايتكارية ؛ حيث تمثل الإرادة الجرة للإنسان بكرة التركيز والصدارة ، ويعتبر الإنسان مكرناً أو مبتكراً لبيئته ؛ فهر المتحكم فيها بدلا من المبد . ومن هذين المنظورين المتنافضي للعلاقة بون الإنسان ويبئته .. يكتنا التعرف على جدل فلسفي كبير بين المؤدين للحاصية بين المؤدين للحاصية من من من همهة ، ولمؤوين للارادية voluntarism من جهة أخرى . ومع دورة أراء ونظريات اجتماعية تشايع وترتبط بكل من هذين النفيشين. إلا

ما سبق يتضع أن للمجسوعات الثلاث من المسلمات التي حددناها انمكاساً مباشراً على ورادة البحث التي يستخدمها الهاحث : حيث سينطلب الاختلاف -بين علم الوجرد -cotol ورفقة البحث المحددة -بين علم الوجرد -cotol ورفقة الإحسان - model of man مختلفة : فالهاحث الذي يتيني المدخل القاتل بالموضوعة cobjectivist أو (الفلسلة posstrist) في دواسته للعالم الاجتماعي ، والذي يتماسل ممه على أنه مجموعة خراهر طبيعية ، جامدة ، حقيقية وخارجية عن الذرد .. سيتخير منهجه البحثي من يون البدائل التقليدية ، مثل : الدراسات المسعبة ، والمنهج التجربيي ، وماشايهها ، أما الباحث الذي يقصل المدخل الذاتي (ضد الفسلفة الرضعية) ، وعرى العالم الاجتماعي على أنه أكثر ليونة ومرونة : وأنه علم شخصي من سنع الإنسان ، سيتخير منهجه من يون مناهج وأساليب بحث حديثة ومتعاورة ، مثل : المحاسية cocounts ، والملاحظة بالمشاركة -panici-

رحبث بأخذ القرد بالتطرة التى تعامل العالم الاجتماعي ، مثل : التطرة إلى العالم الطبيعي وكأنه جامد وخارجي ، وعلل حقيقة موضوعية – فسنتجه اليحوث العلمية لتحابل العلاقات ، والتناسق بن عناصر مختارة في هذا العالم الاجتماعي ، وتكون اليحوث - عندلة في معظمها - يحوثاً كمية Quantinove ، ويكون الاهتمام فيها -كما يثول بوريل ومورجات موجهاً إلى تحديد وتعريف علم المناصر ، واكتشاف الطرق التي يكون أن تُعبِّر بها عن طله العلاقات ، وتكون القضايا الهمة في إجزاءات هذه البحوث هي المفاهم من حيث قياسها والتعرف على العلاقات بينها ، ويعير هذا المنظور عن نفسه يقرة في البحث عن قرائين عالمية : تضرح وتحكم اختيقة الراد ملاحظتها ودواستها .

أما إذا قضل الفرد المنظور الديل عن الراقع الاجتماعي ، والذي يركز على أهمية الخيرة الذاتية للقرد في تكوين العالم الاجتماعي .. فسيتجه البحث إلى فهم قضايا مختلفة تماماً ، وسيتناولها أيضاً بطرق مختلفة ، ويكون الاهتمام الرئيسي -في هذه المائة هو فهم الطريقة التي يها يكون الفرد -أو يعدل ، أو يفسر العالم الذي يميش شه .

وثلاحظ هنا أن الدخل قد أخذ سمة نرعية qualitative جبناً إلى جنب- مع السمة الكمية qualitative . وكما بلاحظ بوريل ومورجان : «إن التركيز » في يعني الحالات-يكرن على شرح رفهم الخصائص القردية ، أو القريدة والخاصة بالفرد ، وليس على ماهر عام أو عالمي. وهذا المدخل يشكك في وجرد حثيثة خارجية تستحق الدراسة . وبالنسية لطريقة البحث والإجراءات . فنجد هذا المدخل يؤكد على الطبيعة النسبة للمالم الإجساعي . . (3) . وفي تركيزه على الفرد وعلى الخصوصيات . فإن هذا لمدخل لفهم سلوك الأقراد سيطلق عليه مدخل فردي والمورودية،

وقى هذا العرض لتحليل يوريل ومورجان للبسلمات سبواء ماتنيع عند دراسة علم الرجود ، أم نظريات الموقد ، أم غاذج الإنسان- أوضحنا المسلمات التي تعتمد عليها طريقتان في فهم الحقيقة الاجتماعية وتصورها ، وبهذا .. تكون قد أرسينا القراعد لدراسة أكثر عمقا واتساعاً لمتطورين متمارضين واضحين في المارمات الباحثين الذين يدرسون سلوك الفرد . وبالتالي .. قهر يتطبق على الذين يدرسون مشكلات تربوية .

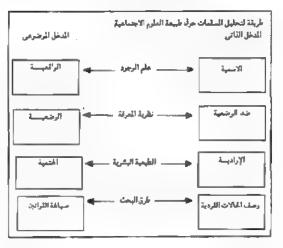
ويلخس إطار (1-1) هذه المسلمات في شكل بياني ؛ يحد من الذاتهة إلى المرضوعية ، ويوضع مجموعات المسلمات الأربع باستخدام مصطلحات النبيناها في هذا المسلمات في كتابات ومراجع الفلسفة الاجتماعية social philosophy .

إن لكل منظور من المنظورين السابقين ؛ اللذين يرتبطان بنراسة ساوك الذو تطبيقات عميقة للبحوث في القصول المدرسة والمنارس . ويتأثر اختيار المشكلة . وصياغة تساؤلات البحث ، وترصف التلامية والمعلمين ، وطرق وإجراءات البحث ، وترج البيانات الطارية ، وطريقة معالجتها .. بوجهة النظر النبي تبناها الباحث . وستتضح للقارئ -تباعأ -خلال هلا الكتاب تطبيقات هذين النظورين في مجال البحرث التربوية.

تخصص الجزء المتبقى من حلة الفصل لمناقشة الجدل بين الفلسفة الرضعية positivism

والقلسفة المضادة لها mtipnkitivism ؛ أمّا لهذا من أهمية كبيرة في الأساس المرقي-epi . stomalogical bases لعلم الاجتماع وما لقلك من تناتج أو عراقب على البحث التربوي .

#### إطار (١١-١) : البعد اللائي - الرضوعي .



**Positivism** 

#### الفلسفة الرضعية

بالرغم من أن القلسفة الرضعية كانت نضية تظهر وتختبى -طوال تاريخ الفكر الغربى- حذا الإغربي الدين الريخ- الريخ- الفكر بالغربيت حذا الإغربي اللغماء حتى الرقت الخاضر .. إلا أنها ترتيط -تاريخ- بالغيلسوف الفرنسي أوجست كومت كومت ملى - في الفرن التاسع عشر - فقد كان كومت أول ملكز استخدم هذه الكلمة في إطار فلسفي اها. ويمكن شرح وضعية كومت في ضوء قانونه م الممروف به وقانون المراحل الثلاث، Say من المحدد ، والذي سيناه عليه- يتقدم عقل الإنسان من المرحلة الاهرتية إلى الرحلة المتافيزيقية ، وأخبرا إلى المرحلة الوضعية (1)

وفي المرحلة اللاهرتية ، والتي هي أكثر المراحل بدانية .. كانت محاولات شرح السلوك تتم من منطلق روحى ، أو قوى أعلى من الطبيعة ، وتعتبر المرحلة المتاقيزيائية مجرد تغيير أو تعديل في المرحلة الأولى ؛ أي اللاهرتية ، فأصبحت محاولات شرح السلوك عني المتافيزيائية -تتم من منطلق مجردات أو قوى غير معروفة ، وهذه قد اعتبرها كرمت صوراً مجردة للكائنات اللاهوتية (الصفة) أما المرحلة الأخيرة أ أي المرحلة الرصعية. فتتخلى عن المتاهم اللاهوتية والفيبية (المتافيزيقية) ، وتتجه إلى الملاحظة والتفكير كوسائل لفهم السلوك ويساطة .. يمكن القول بأن تفسير السلوك حدا - يتم بنا على توصيف علمي .

وقد أدى موقف كرمت إلى ظهور مذهب الرضعية الذى ينادى بأن كل المعلومات الأصيلة ، إنما تبنى على خيرات حسية ، والإيكن أن تنقدم إلا عن طريق الملاحظة والتجريب .

وقيما بعد حرياة دهار المذهب التجريبي- حسر الاستقصاء على مايكن التأكد منه بثقة، ويذلك ... استبعد كل المحاولات المبتائيزيقية أور التأملية ، واقتصر الحصول على الملومات على البرهان فقط ، وقد أدت هذه الحركة إلى ظهور ماسمى بالاعتماد على المقل بشدة في الحصول على المقائق ، أر في تقسير الطراهر الطبيعية .

ومنذ رجود فلسفة كرمت. استخدم علماء الاجتماع مسطلح الرضعية بطرق مختلفة:
لدرجة أنه أصبح من الصعب تحديد معنى محدد وثابت لهذا المسطلح ، والأكثر من ذلك ...
'Ingical فيق في مجال مدرسة فلسفية : عرفت باسم «الرضعية النطقية» الموردة"

(المسطلح طبق في مجال مدرسة فلسفية : عرفت باسم «الرضعية النطقية» الموردة يتضع ، أو يكن الرصول إليه من خلال الطريقة التي اتبحها الباحث في التحقق من هذا المنى(۱۸) ...

ورشع ذلك أن العبارات التي لم تتحقق من صدفها ، أو لم نتيتها - بالتأكيد هي عبارات الامنى لها في نظر الرضعية المنطقية وعلى ذلك .. اعتبرت المبارات التغليدية اللاهوئية والميتفية من هذا الصنف من المبارات التي ليس لها معنى .

ومع ذلك .. فقد استخدم الفلاسفة وعلماء الاجتماع مصطلع الوضعية كمعنى باق ومستقر : ذلك لتقبلهم للعلوم الطبيعية كمحصلة لما ترسل إليه الإنسان من معارك<sup>(1)</sup>. وفي هذا المعنى .. حدد جيدتز Goldens السلمين (الاقتراض) الانبيدن<sup>(1)</sup> :

(١) إن الإجراءات البحثية في العلوم الطبيعية. يكن تطبيقها مباشرة في العلوم!

الاجتماعية ، والرضعية هنأ تعنى أن العالم الاجتماعي يلاحظ ويتأكد من الحقيقة الاجتماعية .

(٢) إن التنائج التي يتحصل عليها العالم في العارم الاجتماعية يمكن ان تصاغ بطريقة متساوية ، أو موازية له تعامل به النتائج التي يترصل إليها العالم في العلوم الطبيعية : وهذا يعني أن أساليب التحليل التي يستخدمها العالم الاجتماعي يجب أن تصاغ على هيئة قوادين ، أو مايشيه القرائين من التعميمات ، كتلك التي تتبح بالنسية للظراهر الطبيعية . وتقضمن الوضعية هنا نظرة إلى العالم الاجتماعي كمحلل أو مفسر لموسوع دراسته الله .

وتنصف الرضعية يقرلها بأن العلوم قد الإنسان بأرضع وأمثل عايمكن المصول عليه من ممرقة . وكما قال أحد المفكرين ، وتأخذ الرضعية كثيراً من قرتها من التضاد بين التقدم المستمر الذي حسله الإنسان في العلوم الطبيعية منذ أيام جاليليو Galico ، بين حالة الاختلاف بين الأفكار التي توصل إليها المفكرون في الفلسفة المتافيزيقية ، ويؤدي هذا إلى أن تستخلص أن الطرق التي استخدمت في العلوم الطبيعية أكثر إنساراً ، وأكثر جدري ، بينما تاه مفكرو المبتافيزيقا في متاهات عقلية (١٠) .

ولعل مواطن الشعف في الرضعية تظهر عند محاولة تطبيقها في دراسة السلوك الهشرى : حيث التعقيد البالغ للطبيعة الهشرية ، وتعدد المتغيرات التي تزثر في الظراهر الاجتماعية ، وهذا بختلف بشدة عن النظام والمنظيم الواضح في العالم الطبيعي ، ويظهر هذا يجلاء لاينطرق إليه الضموض فيما يدور داخل القصول ، والدرسة : حبث ترجد المشكلات المتعلقة بالتعليم والنعام والنفاعل بإن الأفراد ... ويؤدى ذلك كله إلى أن يواجه الباحث الرضمي بتحديات غزيرة ضخمة .

وقيما يلى .. شرح تفصيلي لبعض مظاهر هذه الطريقة المُثمرة :

#### المسلمات وطيعية العلم

The Assumptions and Nature of Science

تعتبد مناهج البحث التي نتناولها بالشرح حتى هذا الكتاب، على الطريقة العلمية Scientic method ، سواه اقتصرت عليها ، أم اعتمدت يجانبها على طرق أخرى . ولكي

غهم هذه المناهج .. فلابد لنا من أن نفهم -أولاً- الطريقة العلسية في إطار مبادئها الأساسية ومسلماتها : ولذلك .. متحاول أبينا يلى- شرع بعطى خصائص وسسات العلم شرع من التقصيل .

نبذأ أولاً بنحص معتقات حزلاء الذين يؤمنون بالعلم: أنراع المسلمات التي يأخذ بها لعلما عندما يؤدون عسلهم البومي . أولا ، هنالد مسلمة المتعبة المتعبة والمسلمات ، وهي تعنى أن للأحداث أسباباً ، وأن الأحداث هي تتبجة حتمية لظروف أخرى وأن العلم بعسل على أساس من الاعتقاد الكامل بأن هذه العلاقة السبية : يمكن الكشف عنها ولهمها ؛ أن أند من الممكن تقسير الأحداث المائية بناء على الأحداث السابقة لها ، والإيتتصر الأمر على أن الأحداث في المالم الطبيعي تحتمها ظروف أخري ، ولكن هناك نظاماً معبناً مطربقة التي تتحتم بها غلك الأحداث ! فالكون بتحرك تبعاً لنظام دقيق ، ولعل الهدف لتهائي لأي عالم هو الوصول إلى قوانين ؛ تقسر الأحداث في العالم المحيط به ، وهذا بعطبه أساساً واسخاً المتنبة بالأحداث المستقبلة ، بل وآيشاً بالتحكيد قبها .

المسلمة التانية ، هى : الأميريقية empericin ، أو التجريبية أو الخبرية ، وقد تعرضنا مرجهة النظر هذه ، والتي تعتقد بأن بعض أنواع المعلومات التي يمكن الاعتماد عليها ، الانشأ إلا من خلال الخبرة ، ويمنى هذا ، في الواقع أو عمليا – من وجهة النظر العلمية . أن الاحتفاظ بنظرية ما أو مسلمة ما يتوقف على الأدلة الأميريقية التي تساندها ، ومصطنع أميريقي هذا يعنى ذلك الذي يمكن التأكد منه بالملاحظة ، بينما يعنى مصطلع أدلة بيانات تقدم البرهان أو التأكيد الغوى لنظرية أو مسلمة ما في بعث علمي .

وقد عُمن بارات Barrier هذه الفكرة بقوله ، « تؤكد الأمريقية كعمل علمى على أن أنشل الطرق للحصول على معلومات يعتمد عليها هو طريق الأدلة التى تتوصق إليها عن طريق الخيرة المباشرة ، .

وقد خدد مولى ١٥٥١٦ فسن خطرات في عملية العلم الأمبريقي :

(أ) الجُبرة ١٠ وهي نقطة البناية لأي عمل علمي على أيسط مسترى .

 أب التصنيف ، وهو إجراء رسمي منظم لكبيات هائلة من البيانات تكون بدون هذا التنظيم غير مفهومة .

(ج) التحديد الكسى ، رهى مرحلة متقدمة : يتم قيها تحليل الظاهرة بطريقة أكثر
 تقة عن طريق القياس بالأساليب الرياضية .

 أكتشاف العلاقات ، وقبها يتم التعرف على العلاقات الوظيفية ين الظواهر وتصنيف تلك العلاقات.

الم) الاقتراب من اخْتَبَلَة ؛ أي إنّ العلم يتقدم باقترابه التدريجي من الحقيقة ،

المسلسة الثالثة التي تحدد عمل العالم ، هي ميداً الاقتصاد principle of persistion ، والفكرة الأساسية هنا هي أنه بنيغي شرح الطواعر بأكثر طريقة اقتصادية محكنة، ويعني حقا المبدأ أنه لا ينهغي تكرار أو زيادة مداخل شرح الظاهرة ، ولكن من المحكن - بالطبع - أن نفسر بطرق مختلفة ، يعني أنه من المشحل أن تفسر الظاهرة بواسطة مفهرمين يدلاً من ثلاثة . وأن النظرية البسيطة أنصل من النظرية المعدد ؛ أو كما قصل لريد مورجان لاتج، وأن النظرية المحدد ؛ أو كما قصل لريد مورجان طرف من النظرية علية ، وإنه لا يتبغى لنا - في أي ظرف من الاهروف - أن نفسر أي قمل كنتبجة لقدرة نفسية عالية ، وإذه أمكن تفسيرها كنتبجة لقدرة تقسية عالية ، وإذه أمكن تفسيرها كنتبجة لقدرة تقسية عالية ، وإذه أمكن تفسيرها

السلمة الأخيرة هي الصومية ، وقد لعبت حدّه المسلمة دوراً مهماً في كل من طريقتي التنكير الإستدلالي الاستقرائي والقياسي ، وعا لاشك قيم أن عير التاريخ - كان الخلاف يتمثل في الملاقة بين الشئ المحدد الملموس وبين الشئ المحري المجرد : عا أدى إلى ظهور تطاوين متنافسين في المرفة هما : المقلانية ، والإمبريقية : فالعالم الهاحث يبدأ بالاحقة الأشهاء الملموسة المحددة ، وينطلق محاولاً تمهم تناتجه على العالم ككل ، وهلا لاته يسمى -في تهاية الأمر - إلى شرح الظراهر وتفسيرها ، ولاشك في أن مفهوم المعرمية يمثل إشكالا بسيطاً بالنمية للعالم الطبيعي : حيث يتعامل أساساً – مع أمور معنوية ، أما بالنمية للعالم العليه عنه العشرى ، فتمثل له هذه المسلمة مشكلات أكير بكثير : حيث عليه أن يتعامل مع عبنات كبيرة من المجتمعات البشرية ، مشكلات أكير بكثير : حيث عليه أن يتعامل مع عبنات كبيرة من المجتمعات البشرية ،

والأن وبعد أن حددنا المسلمات الأساسية في العلم .. تأتي إلى السؤال المحرى، وهو :
ما العلم؛ يقول كيرلنجر Kerlinger (\*) في العالم العلمي .. ترجد رؤيتان عريضتان عن
مفهوم العلم : الرؤية الثابتة egaic ، و الرؤية السخيساسيكية dynamic ، و الرؤية
الثابتة عن العلم .. حي الرؤية التي يفضلها الأفراد العاديون : حيث ينظون إلى العلم
على أنه نشاط بد العالم بمعلومات منظمة ، وموصف عمل العالم الباحث بأنه الكشف عن
حقائل جديدا : يضيفها إلى الكم الموجود من المعارف ! أي إن العلم هو تراكم العدد من
الاكتشافات ، ويكون التركيز -أساسًا- على المعرفة الموجودة ، وما يشاف إليها .

وبالقارئة .. تحيد الروية التائية (وهي الروية الدينامبكية) تنظر إلى العلم على أنه تشاط ، يقرم به العلماء . وبناءً على هذه الرؤية .. فمن المهم أن يوجد كم تراكسي من المعارف ، ولكن مايهم هنا حقيقة هو الاكتشافات التي يحققها العلماء : أي يكون التركيز الأساسي على طبيعة العلم وتشجيع العلماء على الاكتشاف .

توجد كذلك وجهات نظر متبايئة حول وظائف العلم ، يوضع إطار (١-٣) هذه الوظائف ياختصار : ينظر (١٠-١) هذه الوظائف ياختصار : ينظر العالم المتخصص إلى العلم على أنه الطبق إلى لفهم العالم : وأنه وسيلة للشرح والاستيماب : قكنه من التنبؤ والتحكم في ظواهر هذا العالم ، ويكتئا القول بأن هذف العلم النهائي بالنسبة له هر التنظير ، أو الوصول إلى نظريات معينة .

ويعرف كيرلنجر Kerlinger النظرية بأنها ومجموعة من المفاهيم والدركات المترابطة. والتعريفات ، والفروض ، والتي تقدم في جملتها مرؤية منظمة لظاهرة ما ؛ وذلك عن طريق تحديد العلاقات بين المتغيرات ؛ يهدف شرح تلك الطاهرة والتنيز بها يد ، ويمنى أخر. تُجَمَّعُ النظرية في كبان واحد أو في إطار مفاهيمي شامل- كل البهاتات الإمهريقية المتفرقة ؛ يعيث تجعلها قابلة للتطبيق بشكل أوسع وأهم .

ريمبر مولى Mouly عن ذلك بقرله: والتظرية هي ضرورة مريحة : حيث إنها تجمع ، وتنظم مجموعة ميمترة غير مصنفة من الحقائق ، والقرانين ، والمفاهيم ، والمدركات والمهادئ ، وتقدمها في شكل متكامل ؛ له معنى يمكن الإفادة منه ، وتنضمن عملية التنظير محاولة خلق معنى لأشياء تعرفها حمالاً عن ظاهرة ممنية» .

وتعنير النظرية تفسها - إلى جانب ماسيق- مصدراً لمطومات واكتشافات جديدة : فهي مصدر الفروض جديدة ولأسئلة نحناج إلى إجابات : وكثيراً ساتسد النظرية فجرة في معلوماتنا عن ظاهرة ما : وقكن الباحث من أن يفسر ظواهر لم تكن معروفة له من قبل .

وتغتلف النظريات اختلافاً كبيراً : تهما للتخصص أو لجالات المرفة المختلفة : فيعض النظريات -كما تلاحظ في مجال العلوم الطبيعية- تتصف بدرجة عالية من الأناقة ؛ عا يجعلها ترون لذوى الثقافات الرفيعة ، وبينما نجد النظريات في مجالات أخرى «كالتربية مثلاً» في بداية مرحلة التكرين : ولقلك .. تتصف بأنها غير متسقة ، وغير مسلسلة إلى حد كبير ، وقد حدد مراى بالانتخاب الصفات أو الخصائص التي يتيفي توافرها في النظرية الجيدة ، ويكن استخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الخصائص هر:

اجمب أن يتبح نظام التنظير القرصة للاستدلال ، واستنتاج نتائج ؛ يمكن اخبارها أميريقياً ؛ يعمن من منى صحة هذه أميريقياً ؛ يعمنى أن النظرية قندة بالأسائب التي تكشف بها عن منى صحة هذه الاستنتاجات ، وبناء على ذلك .. إما أن تقبل ونتأكد صحتها ، وإما أن ترفض .

وعكن القول بأنه لا يكن التأكد من صدق نظرية معينة إلا من خلال صدق الفروض الغي تُستمد من هذه النظرية . فإذا فشلت المحاولات المتكررة لإنهات عدم صحة هذه الفروض والتشكيله فيها .. فإن ذلك يزدى إلى تفة كبيرة يصدق النظرية ذاتها ، وقد تستمر هله العملية إلى مالانهاية : حتى نصادف بعض الفروض التي يثيت عدم صحتها ، وهنا يصبح لدينا دليل غير مباشر على قصور النظرية ، وقد ترفض عندند كلية (أو في معظم الأحوال استينال النظرية ينظرية أخرى أكثر كفاءة يحيث تحتوى على كل الهالات حتى الاستيناطة).

٧- لايد من أن تكون النظرية متستبة مع كل من الملاحظات المباشرة ، والنظريات السابقة التي ثبتت صحتها وتأكنت : قبجب أن تقرم أبة نظرية على ببانات أميريقية : سبق التأكد من صدقها ، كما بجب أن ترتكز على مسلمات رصينة وفروض مهمة . ويتوقف مستوى جودة النظرية على قدرتها على شرح الطاهرة موضوع الدراسة ، وأيضاً على كم الحقائق التي تحتريها على النظرية ، بحيث تكون قي مجموعها بنياناً له معنى ، ويكون قابلا للتعميم بشكل كبير .

٣- يجب أن تصاغ النظريات يأسلوب يسبط، وقد يتمثل معيار الفكم على جودة النظرية في قدرتها على شرح أكبر قدر ممكن بأيسط الطرق المكنة ، وهذا هر قانون الاقتصاد (parsinony) حيث يجب على النظرية أن تشرح البيانات -يكفأة كبيرة- وفي الوقت ذاته ، لاينيفي أن تكون من الشمولية ، بحيث تفقد السيطرة على مكوناتها فتغل كنا ثها ، ومن ناهية أخرى ، لاينيفي أن تفغل شرح يمض المتغيرات لمجرد أنها متعيرات يصحب شرحها .

يستخدم مصطلح قرةج المائه -أحياناً- بدلاً من مصطلح نظرية أومرادفاً له ، ويكتنه النظر إلى كل من النسوةج والنظرية باعتبارها أدرات شرح أو محاور لها إضار مفاهيسي واسع ، وتنصف النساؤج - في أغلب الأحيان- بأنها تستعمل النشبهات ؛ لإعطاء صورة بصرية أو بيانية عن الظاهرة المراد شرحها ، وإذا النزمت النساؤج بالدفة ، وعدم محريف الحقائق ، فيسكنها أن تساعدنا كثيراً على الوصول إلى وضوح الرؤية ، والتركيز على القضايا الأساسية في طبيعة الظاهرة موضوح الدراسة .

#### إطار (١-٦) : وقاتك الملم .

تتلخص وطائف العلم فيما بلي د

١- يساعد على رئية الشكلات وتحديدها ، وإثارة الأسئلة البحثية ، وعلى قرض الفروض .

٣- يستخدم في اختيار صحة الفروض ، ويساعد على إجراء التجارب وتكرارها التحقق من دلتها ، ويسهم في تجبيع المقائق والبيانات .

٣- بساعد على تنظيم المعلومات وتصنيفها ، وبناء التطريات ، واستخلاص التصبيمات .

أ- يستخدم في توثيق العلومات ، والتأريخ للأحداث بطريقة أكاديبة .

و- يساعد على بناء أدرات البحث ، وتحديد منهج البحث وطرقه التناسية .

١٠- بساعد على أقرائب التنفيذية ، وتطبيق تتاثم البحرث وتصبعها .

٧- يسهم في الجوائب الإعلامية والتربرية.

٨- يساعد الإنسان على استخدام العلومات والعارف وتطبيقها .

١٠٠ بعض الباحث مثمة شخصية ، وأمترازأ بالنفس ، وندولاً للحياة .

#### المندر : مابيلو Maslaw (ST)

ريجب أن تكرن النظريات العلمية -بطبيعتها - نظريات مؤتثة ؛ فلأيكن للنظرية أن تكون كاملة ؛ يعنى أنها تتضين كل ما يكن معرفته أر قهمه عن ظاهرة معينة . وكما قال مرثى (Moul) : ومن الثابث أن التظريات العلمية تتقيراء وقعل مجلها نظريات : أكثر تقدماً ، تشتمل على اجابات أكثر عمقاً للأسئلة الطروحة ؛ مما يسمع للعلم بأن بوسم أَقَاقَهُ ﴾ ليهم مزيداً من الحقائق المتراكمة أولاً بأرَّلُ . رما من شك في أن كثيراً مما هو مرضع انفاق اليوم سيصبع غير مناسب ثبعا لمستريات المستقبل . ولكن يجب علينا أن تبدأ من حيث تحن ۽ .

رقد سبق أن أشرنا إلى أن ترعية التظريات - في مجال معرفي معين- تتحدد بحالة التسر التي وصل إليها هذا المجال : فالمراحل الأولى للعلم .. يجب أن تتحدد من خلال الدراسات الامبريقية ؛ يعني عملية تجبهم البيانات وتصنيقها ، وهذا هو السبب ، كما سترى ، في أن كثيراً من البحوث الشهوية بحوث وصفية : فلا يحكن الوصولُ إلى تقريات؛ تُكفي بالفرض إلا إذا وصل المجال الموفي إلى درجة النضوج ، وقد تودي أية محاولات متعجلة لصياغة نظريات ، قبل الانتهاء من العمل الاميريقي ألجاد والمرهق إلى إيطاء عملية التقدم .. ويقترح مولى Mouly حملقائلاً أنه في يوم ما .. سيستخدم نظام تنظيري وأحد ، وهو غير معروف لنا في الرقت أقاضر ، في شرح سلوك الجزيئات ، والحيونات ، والإنسان . وفي حديثنا عن التماقع والنظريات .. بدأنا تلمس موضوع الوسائل التي يستخدمها الهاحث في عمله ، وتنعوض -قيما يلي- يشئ من التفصيل لاتنتين من هذه الرسائل ؛ حيث إنهما تلميان درراً رئيسًا وحيريًا في العلم ، وهاتان الوسيلتان هما : المنهوم Con . دولاد والفرض hyyshysys .

#### the Tools of Science

## وسائل العلم

تُعبَّر المفاهيم عن تعسيمات : توصلنا إليها من خالات أو مواقف فردية متعددة - مشل: الغضب - والتحصيل - والاغتراب - والإنسان - والسرعة - والذكاء - والديقراطية ... إلغ- وبالشر إلى كل مثال من هذه الأمثلة نظرة خاصة . غيد أن كلا منها عبارة عن كلمة ، غيل فكرة : ويصورة أدق . - يمكننا القرل بأن المفهوم هو الملاقة بين كلمة أو رمز - وبين فكرة أو تصور - وكل مئا - بغض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا - يستخدم المفاهيم. ومن الطبيعي أن نشترك جميعا - على اختلاف مشارينا - في استخدام معينة في إطار تقافتنا الموحدة : مثل : الطفل - واخب ، والعدل ، ولكننا نجد أن المنخدام يعمض المفاهيم معين المتخدام يعمض المفاهيم معين المتخدام يعمض المغاهيم ، وجاذبية ذاتية .

وقكتنا القاهيم من إصفاء نرع من المعنى على العالم المحيط بنا د قسن خلال القاهيم . يصبح للحقيقة معنى ونظاء وتكامل . والمفاهيم هى الوسائل التي من خلالها نصل إلى خيراتنا ؛ أي إن إدراكنا المعالم يعتمد اعتماداً كبيراً على رصيداً من المفاهيم التي غندكها ، ويكننا التحكم فيها ؛ فكلما زادت مفاهيمنا . . زادت قدرتنا على تجميع بانات ذات معنى ، وعلى تأكدنا من إدراكنا ومعرفتنا لهذا الكرن . وإذا وافقتا على أن إدراكنا المعالم يتحدد بها لدينا من مفاهيم . . ضعنى ذلك أن النفرة إلى المفيقة الموضوعية الراحية تختلف عن فرد إلى أخر ؛ تيمًا لما ادبه من سفاهيم ؛ فحتلف اختلاقاً كبيرا الطبيب مرضاً ما . . فإنه يبنى تشخيصه على مجموعة مفاهيم ؛ تختلف اختلاقاً كبيرا عن مفاهيم ويل الشارع عن هذا المرض ؛ كذلك قد تتخيل ماينتاب زائر من الفاقة بدائية إلى مدننا الكبيرة في حضارة متقدمة . . إنه حيلاتك سيؤخذ بكل مايري ويشاهد ،

ولملك تدساط . إلى أين يقودنا قالك كله ؟ والإجابة بيساطة : إن العالم الاجتماعي - بدوره - قد أضفى معانى مجددة على مجموعة مقاهيم ، وهذه المفاهيم تكنه من تشكيل مدركاتد عن العالم بطريقة خاصة و ليستطيع أن يتمثل ويتفهم تلك الجزئية التي بربد دراستها و وهذه المعاميم حتى جملتها - تشكل جزءً من منظومة المعاني التي تمكن العالم من أن يقسر الطاهرة بطريقة واثعية و مرتبطة بالخبرات المباشرة التي تراجهها في الحياة البرمية ، وعكننا أن غشل هذه الفكرة يفهوم الطبقة الاجتساعية . يقول هيوجز المجاهزة : (۱۳۰ المعاوفة ، تستعملها عند الكلام عن يعين أنواع الخبرات الرتبطة بالوضع الاقتصادي ، مثل : غط الحياة ، وفرص الحياة ، .. وهكذا : فهر يصلح للتعرف على مظاهر تبلك الخبرات ، ويربط هذا المفهوم أخرى ، ويكننا أن تبتى تظريات عن الخبرة في مجال معين ه .

وعند الكلام عن المناهيم العلبية .. هناك نقطتان مهستان ، لابد من التركيز عليهما ، أولاهما أن المفاهيم الاترجد بمعزل عن الإنسان ؛ فهى الإنساك اختراعات من صناعة الإنسان ؛ فكنه من الحصول على قدر من الفهم للطبيعة ، وثاينتهما : أن المفاهيم محدودة المعدر بالمفارض التسان تشرحها المفاهيم .

الرسبلة الثانية المهمة للعالم الباحث ، هي القرض hypothesis ، تجدأ معطم النبية الثانية المهمة للعالم الباحث ، هي القرض المعطم البحرث : خاصة عند دراسة ملاقات سببية أو اللازمية ، رقد عُرف كبرلنجي Kertinger الفرض بأنه : «عبارة الفسينية من العلاقة بين متفيرين أو أكثره ، ويساطة أكثر، عرف الفرض بأنه : « تحضين ذكى : بناءً على دراسات ، رتفكير تأملي ، وملاحظات دليقة» ، وقد كتب صبفارد ، Modance عن الفرض دوطانفه يقول :

«تبدأ جميع إلجازات القهم العلني حملي كافة المستويات- يفامره تأسلية جيترقع خيالي كا قد يكون صحيحاً ، ويكون هذا الترقيع حدائماً - أبعد يقدر صخير أحياناً ، ويكون هذا الترقيع حدائماً - أبعد يقدر صخير أحياناً ، وبقدر كبير أحياناً أخرى هما لدينا من منطق أو حفائق قوية لدامنا لتصديقه ، وبقا التوقيع اختراع لعالم محتمل أو لجزء صغير من هذا العالم ، ثم يغضع هذا التخمين للنقد ؛ حتى تكتشف إذا ماكان هذا العالم الذي تخيلتاه شبيها بالعالم المقبقي أم لا ؛ نقول بأن التفكير العلمي يكون دائماً على كافة المستويات – عبارة عن عملية تفاعل بين ترعين من الفكر : فهر حوار بين صورتين : أحدها تخيلي والآخر ناقد ، حوار بين ألمقيقي والمستويات عبارة من يكون صحيحاً ، وماهر والمستويا ، وماهر صحيح بالذهل .

وقد حدد كبرلتجر Kerlinger معيارين للفروض الجيدة(1) : الأول أن القروض هي

تعبيرات عن علاقات بين متقبرات ؛ والثاني أن القروض تشير -برضوح- إلى اختيار العلاقة المشار إليها ، ويصبت إلى علين الميازين معيارين أخرين ، هما أن القروض لايد أن تنعشى مع العارف الهديئة ، وأنها مصاغة يطريقة التصادية للغاية ؛ فإذا ترضنا أن خلفية الطبقة الاجتماعية تحدد التحصيل الدراسي ، فسرف تكون لدينا علاقة بن منفير (الطبقة الاجتماعية) ، ومتشير أخرهو (التحصيل الدراسي) ، وها أنه من الممكن تباس كل من المشيرين ، فإن المابير الأولية التي ذكرها كيرلنجي ستكون قد توافرت في هنا القرض ، (انظر أيضا إطار أ - ") .

### إطار (۲-۱) : اللرض .

يجرد أن يصبغ الباحث فروضه فهو يعتبر على الخط السليد في البحث العلبي ؛ او متساعده المدن المدني له المبدن له المدن المرافقة بعلى المقبرات الرعيقة يبحثه ، دون تشتب ، كما سنبان له تصبيحات التجارب الناسة ، يها كمرة والمارسة ، يعمل الباحث إلى درجة التي يتسكن فيها من المنفرقة بين فرض جدت ، وقرض ضعيف ؛ الفرص الجيد المحتد يميم تداخل متقبرات غير معلى فيها في دراسة موضوع البحث ، والفرص غير المساخ يدالة والدي الابتيات الماحث مطالبة فرض مرافقة والدي المحتد عن المنفرات غير متصف الفرض الجيد الباحث ، ويسم الظاهرة الراد يحتها يدقة ، دون الإنزاق إلى ويتصف الفرض المحتد إلى المحتد المهلان الكشف عن صدقه بطرق عطية وتطبيقة مباشرة ، ويحتد الهمان الملمي الخيد على فردش واضحة ومحددة ، يمكن الهادات الكشف ومحددة ، يمكن الهادات المتحددة ، يمكن الهادات الهادة ومحددة ، يمكن

ثم يحدد كيرلنجر أربعة أسهاب لأهمية القروش كوسائل للبحث :

أولاً .. تنظم الفروش جهره الباحث ، فالملاقة المتصوص عليها في الفرص تشير إلى مايجب أن يفعله الباحث : كما تمكن الفروض الباحث من فهم المشكلة يوضوح أكبر ، وتحده بإطار لتجميع وتحليل وتفسير البيانات .

ثانيا .. تعتبر العروش وسائل تطبيق النظريات ، والإفادة منها ، وتشتق الغروض من النظريات ، أو من فروض أخرى .

ثالث . . يكن اختيار صحة الفروض أميريقياً أو تجريبيًا . ويناء على ذلك .. تناكد من صحتها فتثبت . أو تفاكد من عدم صحتها فترفض . وهناك -دائما- اعتمال أن الفرض الذي نثبت صحته ويتأكد أن يصبح قانوناً . رابعًا .. تعتبر الفروض وسائل قوية ومؤثرة في تقدم العرفة ؛ حيث تمكن الإنسان "على حد قول كبرلتجر- من الانطلاق خارج ذائه .

وتلصب المفاهيم والفروض دوراً حيوبًا في الطريقة العلمية ، وهي ماستناوله بالشرح فيما يلي .

#### The Scientific Method

### الطريقة العلمية

إذا كانت أهم خصائص العلم هي طبيعته الأمريقية .. فإن الخاصية التي تئي ذلك مباشرة ، هي مجموعة إلي التنابع ، وما مباشرة ، هي مجموعة إجرا اته المحددة التي تبين كيف أمكن التوصل إلى التنابع ، وما تتصف به هذه الإجراءات من وضوح : يحيث شبكن أي باحث من أن يعيد غاماً ما قام به زميل له : أي إنه يستطيع التحقق من نتائج توسل إليها هذا الزميل من خلال انباع الإجراءات ذاتها .

وقى هذا .. يقول كاف Cutt ورسلانه المستمن الأسلوب العلمى الماطورة المستمن الأسلوب العلمى الماطورة المستويات معينة وإجراءات محددة التوضيع سلامة تناتجه ولتبين مدى مراحة هذه المتاتج ومايحدت أو ما قد حدث في العالم .. والتسميل .. منطلق على هذه الإجراءات والمستويات مصطلع الشريقة العلمية Demonths (وإن كان ذلك مضللا يعض الشيئ اللاسباب الأثبة:

حيث يبدر المسطلح وكأن هناك طريقة واحدة ، هن الطريقة العلمية ، وقد برئيط ذائب في أذهان بعض الناس بمدخل وحيد على الشكلات : كثيراً مايتعامل مع حيرانات تجري عليها تجارب ، أو مع مواد تخضم لبحوث كيميائية تنم داخل معمل ؛ حيث يقبع الهاجئون بمعاطفهم البيضاء ، وسلوكهم النفليدي المبيز ، وليس هذا - فقط هو المقصود بالطريقة العلمية : فهذا المسطلح يتعلى في الراقع عدداً من الطرق التي تتفاوت في دقتها وضبطها وأساليبها تهما الأحداف المنشودة ، وثيماً الدرجة التقدم التي وصل إليها العلم الذي نبحث فيه .

ويوضع إطار (٩-٦) تتابع المراحل التي ير بها العلم -عادة- خلال تمره ، أو ربما نقول -يشئ من الواقعية- إنها المراحل التي تترابد دانياً خلال تقدم العلم ، والتي يعتمد عليها الباحث تبعًا لنوع المعلومات التي يبحث عنها ، أو حسب نوع المشكلة التي تواجهه وتنطبق هذه النقطة الأخيرة -قاماً- على حالة العلوم الجديدة ، والتي تكون في موحلة البداية أو اتنشوه . مثل : الدراسات العلمية للمشكلات التربوية : حيث بعيل كثير من العلماء من جميع أنحاء العالم في دراسة مشكلات عديدة ومتنوعة في مجال شديد التعقيد .

#### إطَّارِ (١٠)) : مراحل في أتعلم .

أمريف العلم ، وغديد الشاهرات التي تتدرج أعت هذا العلم .

٣٠ مرحلة اللاسطة ، وتحديد التنتيرات والمراحل ، والمسللحات الرئيطة بهذا العلم .
 ١٠٠ مرحلة اللاسطة ، وتحديد التنتيرات والمراحل ، والمسللحات الرئيطة بهذا العلم .

بداية بناء النظريات ، التي تنتج من البحث في العلاقات بإن التغيرات .
 من الاحمد أن مرم حالة الدامل على العقد الحدالة المحالة المحالة

 الانتقال من مرطة الترابط يهن المعتبرات إلى مرطة السببية ، من خلال التحكم لى المعتبرات رضيطها .

وتالم كراحل السابقة .. يصل العلم إلى أن تصبح له مجموعة النظريات الراسخة والثنياتين
 المنظمة .

 ٦- التخدام النظريات والقوانون التي تم الوصول إليها في حل مشكلات ، أو في تكوين فروض جديدة تنمي هذا العلم .

ولعل مايعتينا هنا يشكل خاص ، ونحن تحاول ترضيع مصطلع الطريقة المعلمية ، هي المواحل أرقام ، ٣ و ٣ و ٤ في الإطار السابق : فالمرحلة الثانية .. تعتبر مرحلة غير معتدة نسبياً ، وفيها يقتع الباحث بالملاحظة وتدوين الحقائق رويا يصل إلى نظام ما لتمنيف تلك المقائق ويتبع كثير من البحوث في مجال التربية -وخاصة مايجري منها على مسترى النصول المدرسية أو المذارس - هذا الأسلوب ؛ مثل : الدراسات المسحية ، ودراسة الحالة .

وتمثل المرحلة الشالفة إضافة أكتر نقدمًا -وحنكة : حيث تمند محاولات الباحث لإبجاد الملاقات بين المتغيرات في إطار غير متقن لنظريات بدائية ناقصة .

أما المرحلة الرابعة .. فهى أكثر المراحل دفة وتقدمًا ، وهى المرحلة التى يربط كثيرون بينها وين الطريقة العلمية ؛ بهنف أن يصل الباحث إلى حلاقة سببية ، وهى تختلف تمامًا عن مجرد قياس الترابط ؛ حيث يقوم الباحث يتصميم ظروف تجريبية يتحكم فيها في المنيات ؛ ليختير ما وضعه من قروض ، وقيما يلى .. وصف لهذه المرحلة الأخيرة كما عبر عنها أحد الباحثينا<sup>11</sup> .

أولا .. توجد حالة من الشله ، أو يوجد عائق ما ، أو توجد حالة غير مستقرة : نصرخ منادية مطالبة بالتحديد والاستقرار ، وفي الباحث فرحلة من الشكوك غير الواضحة، رمن المشاعر المضطرة ، ومن الأفكار الناقصة .. وهو عنا يحاول سجاها أستاها أن يحدد المشاعر المضافية على كل ماكتب حول هذا الموضوع ، وهو يسترجع خيراته الشخصية وخيرات الأخرين . وكثيرا .. مأيكون عليه انتظار حدوث ومضة ذهنية ؛ توضع له ما يريق . وقد تحدث هذه الومضة ، وريا الاعدث .

ويصياغة المشكلة ، ويتحديد مؤال الهجت أن أسلته .. تصبح بقية الإجراءات أسهل كثيراً ، وعندنل .. توضع أر بني الفروض ، وبعدها يوضع تصبر نظريفة التحقق من صحتها ، ويتم ذلك غالبًا من خلال إجراءات تجريبية ، وخلالها .. قد يتضح للباحث صوورة تغيير أيعاد المشكلة ؛ وبالتالي .. تغيير الفرض الأساسي ، وذلك بترسيع أبعاد المشكلة وحدودها ، أو يتصنيفها واختصار بعص جرانهها ، وقد يصل الأمر إلى تغيير المئرض نهائياً ووضع فرض آخر . أخيراً وليس أخراً - تغيير العلاقة المشار إليها في الفرض عن طريق الملاحظة والتجريب ، وعلى أساس دلائل ونواتج البحث .. يقبل الفرض أو يرقض ، وترجع هذه النتائج إلى فلشكلة الأصلية ، وينا على ذلك .. فإما أن تظل الشكلة ، وإما أن تعدل .

ويشير ديرى أخبراً إلى أن يعض تلك المطبات قد يكون ذات أهمية أكبر من غيرها : قد يترسح الباحث في بعشها وقد يختصر بمضها ، وقد تكون هناك خطرات أقل من ذلك أو أكثر ولكن هذا كله لايهم ؛ فالمهم هر الفكرة الأساسية العامة للبحث العلمي كعملية عقلية مضيرطة ومحكمة للاستقصاء ، والمهم كذلك هر أوتباط أجزاء وإجراءات تلك العملية ، والأهمية العظمي لاختيار وصيافة الشكلة .

وأذا تذكرنا مرحلتي ٣ و ٤ في إطار ٢-١٤) .. تستطيع أن نقرا إن الطريقة العلمية نبدأ برعى وبقصد ، بالاختيار من بين مجموع المكرنات أو التغيرات المتاخلة ، أو المكونة خالة معينة ، تناسب المتقيرات التي يتخيرها الباحث التشكيل أو تشكرين علمي أي إن لتلك المتغيرات خصائص كمية goomaner . وتكرن أداته البحثية الأساسية مي فروضه التي حكما سبق أن ذكرنا- هي عبارة عن عبارات نشير إلى وجره صلاقات الوعدم وجود علاقات) بين النين أو أكثر من المتقيرات المختارة ، وهي عبارات معياغة يوضوح ؛ يحيث يكن اختيارها وقباسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أسب المرش ؛

ليختبر تلك الفروض . هذا .. ويوضع إطار (١-٥٥) تلك التقاط كلها ، وهو يتضمن دراسة : تحاول الإجابة عن السؤال التالى : هل تودى مشاهدة أحداث المبنف في التليفزيون إلى جعل الأطفال عدراتيين ! في هذا المثال .. كانت المفيرات المختارة للبحث ، هي :

- (١) كبية الرقت التي يتشبها الطفل في مشاهدة أحداث المنف في التليقزيون .
  - (٣) ميله إلى اختيار حلول عدوانية لمشكلاته.

وكان الفرض الأساس هو: وتوجد علاقة بين هذين المتغيرين ، وقد تم اختبار الفرض من خلال تصميم تجريبية ، من خلال تصميم تجريبية ، وأبنت النبائج صحة الفرض ، وهذا المثال جيد لتوضيح الشخل الوضعي في دراسة الطراهر الإجتباعية.

### إطار (١-١) : قل تؤدى مشاهدا العنف في العلينزيون إلى أن يصبح الأطفال علوانيين ١

توبيد علاقة بين كمية الوقت التي يقصيها الطفل في مشاهدة العنف في التلبغزيون - وبين ميله إلى اختيار حارل عدواتية لشكلاته ، لهل يعني ذلك أن مشاعلة الصف في التلبغزيون السيب في أن يصبح الأطفال عدواتية لشكلاته ، لهل يعني ذلك أن مشاعلة الصف في التلبغزيون تسيب في أن يصبح الأطفال العدواتيون مشاهدة المنف ، ويكرنوا عدواتين مشاهدة المنف ، ويكرنوا عدواتين مشاهدة المنف ، ويكرنوا عدواتين مشاهدة العنف توبيد من المنف كيف ؟
مشاهدة العنف تزيد من المنف . كيف ؟
ثم اختيار هيئة عشواتية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليغزيوني ، مني بأحداث ثم اختيار مجموعة عشواتية من تلأطفال ، وسمع لهم بشاهدة ركمجوعة طالبة المناف المنفذ الملقة عشواتية من الأطفال ، وسمع لهم بشاهدة برامج فنية حمالية لفترا من الرخم عنه عمواتية من المجموعية كانت لديه فرصة متكافئة فيروضهم في المجموعة الشابطة ؛ أي إنه قد تم طبط جميع المغيرات في المجموعة المناف المناف المناف المناف المناف المنف المناف المناف

المدر وأرزيد (۱۷) Aronson (۱۷)

### نتد الرضعية والطربتة العلمية

#### Uriticisms of Positivism and the Scientific Method

لقد تحدثنا طويلاً عن الوضعية ، وظهيمة العلم ، والطريقة العلمية ، ومع ذلك . . قرته بالرغم من أنه ثبت تجاح المحاولات العلمية حقاصة في مجال العنوم الطبعية - فإن أصولها من حيث التغليم القسفي للوجود وللمعرفة كانت هدفا لنفد قوى وأحياناً عنيف من حيث الجهات المعنية ، فيدناً من النصف الثاني من القرن الماضي . . أخذت الثورة تظهر خيد الوضعية بشكل واضح : مستقطة بعض المتكرين ، والقلاسفة ، والعلما - والنقاه الإجتماعين ، واتفنائيين المدعين ، وحش يومنا منا . . ثجد المارسين للوضعية بضمون المحمون من ينهم تفني النوعية من الأقراد ، ومعهم بعض قادة علما - الاجتماع أنفسهم ، وفي حقيقة الأمر . . كانت هذه اخركة المضاح الموادعة رد فعل ضد صورة المالم كما عرضها "حلم ، والقدي يعتقد أنه تسيد على الخياة وعني المقال .

كان الدافع الأساسي للهجرم على الوضعية هو آلية العلم وانتفرة القاصرة للطبيعة . 
تلك الشطرة التي تستبعد فكرة الاختبار ، واخرية ، والفردية ، والمستولية الأخلاقية ، 
وعل من أوائل وأقصى الهجمات التي وجهت للعصر الحديث ، تلك التي جاحت من سووين 
كهركيجاره ، 201 م . Sares Kast ، وهو فيفسوف دافركي ، والذي تكونت ابناء على 
أحاله - هركة : عرب البسا يعم باسم الرجودية Errscattalom .

ولقد أهتبيّ المناز بالفرد ، وحاجته إلى تعقيق ذاته لأعلى درجة من انسر والنطور، وكان محقيق أسر حاته الناسبة له و حمتى الرجود ، الذي اعتبره عملية فردية مطموسة فردية الايكن الإنقاص منها ، أو إيعادها عن الراقع أحسراته ، بينما برى كيركيجارد أن خصائص المصر الذي نعيشه متبشلة في : الديقراطية وثقته يعقل الشعوب و فعاهير ، وكلها خصائص و فعاهير ، وكلها خصائص تتأمر صد تحقيق الفرد لذاته ، وتعمل على الإقلال من إنسانيته ، وفي سبيل رغيته في اتأثاد الناس من أوهامهم (وهذه الأوهام في رأى كيركيجارد هي الموضوعية (ما قراعد وقرائين للسلوك ، وتحويل الفرد إلى مجرد ملاحظ ؛ يعادل اكترائين العامة للتي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل ، يناشد وكيركيجاره هيهودة الفاتية Suljectivity ؛ أي قدرة الفرد على الاهتمام بعلاقته الشخصية بشكل ما ، يتعلق بالموضوع الذي يشكل جرهر ويزرة عملية الاستقصاء والبحث ويرضع دكيركيجاره ه الفرق بين الموضوعة واثنائية في المفقرة التالية ،

ويرى «كبركيجارد» أنه إذا أرتبط عاملا الذائية مع الحقيقة المُحسَّة .. فإن هذا يعتبر فى وأيه «نوراً هادياً للباحث العلمى ، وأن أى فرد مهتم بالعلم أو بالأخلاق المحددة يقواعد .. يجتاج إلى من ينقدُه من الطلمة ، ويقوهه إلى النور(١١٨) .

ريهتم دكتو وأيرنز» التراز المجال الموضوع قائد ويبتما يعترف يأن العلوم الاجتماعية تستطيع أن نلقي العدوه على نقاط كثيرة .. أنه يلقت النظر العلورة الطريقة الترات تستخدم يها المعالجات الكمية والإحصائية في التعيير عن هذه الموضوعات . ويكتب في ذلك قائلاً:

و يبدأ الجدال عندما نحاول الشهير - كمية - عن السلوك البشرى، وفي هذا الشأن .. تعتبر العلوم السلوكية شكلاً من أشكال المذاحب الإشتراكية التي تشأت مترازية مع غيرها من أشكال الشافي المنافقة عن هذا الغرن، ومهما كانت حسن النوايا .. فالتنبجة هي تقليل إنسانية الفرد، ويتضع هذا الأثر على صدوى الإنسان الفرد، وليس على مستوى النافة العامة و..

ولايتسب اعتراض أبونز على التغبرات والتفسيرات الرقمية في حد ذاتها ، ولكن على أن تصبح الأرقاء والإحصاءات غاية في حد ذاتها ، ويعبر عن ذلك بقوله : وإنها تصبح كفرع من فروع الرياضيات ، بدلا من كونها دراسة إنسانية : تحاول كشف وتقسير الطرف الإنسانية الدقيقة » .

رمن نقاد الموضوعية الأشما- كذلك ألدكنور روزاك (111 ، الذي يكتب عن أثرها في إحداث حالة اغتراب بين الأفراد في الحياة المعاصرة ، ويعبر عن ذلك بقوله :

«ببتها تشهر الآداب والفنون في يرمنا الخاضر حتى يأس متوايد- إلى أن المرض الذي سيؤدى إلى وقاة عصرنا الخالي هو الاغتراب .. نجد العلوم في دأبها الدائم لتحقيق الموضوعية : قرفع الاغتراب إلى أعلى درجات الأضية ، وكأنه السبيل الوحيد لتحقيق علاقة صادقة مع المقيقة.. ويصبح الضمير الموضوعي هو حياة المتراب ؛ وصلت إلى أمل صديها تها من التقدير وصيت إلى أعلى صديها المرابقة .. تختم الطبيعة لإرادتنا ؛ وذلك بالابتعاد بأنفسنا "ويشكل متزايد" عن خيراتنا الفاتية ، حتى تصبح الحقيقة في التهاية عالماً من الاغتراب المتحجر .

ولائنك في أن قيمة أي نشاط عقلي تنمثل في تأثير هذا النشاط على زيادة وعينا ، وعلى درجة هذا الرعى ، ويدعى الهمض أن هذه الزيادة قد تعترت في وقتنا الحاضر : نتيجة لتأثير حركة الوضعية positivist paradigra القرى على حياتنا المقلية وحول هذه الفكرة ، كتب هولبروك Robbrook :

لم تنتج دراساتنا -إلى اليوم- الإنسان شيئاً يذكر ، يل هى في حكم العدم ؛ والله الضرعها المركة الرضعية ؛ أي لمدخل الدراسة الذي يقول بأنه لايمكن اعتبار أي شئ حقيقة إذا لم نستطع أثباته بالعلم التطبيقي empetreal science ، وباتباع الطريقة المنطقية أي «موضوعية» .

وحيث إن مشكلة دراسة الإنسان تنتمى إلى المقائق النفسية "psychic reality" ، وإلى عالم الإنسان الداخلي "inner world" ، ولطروقه المعنية واختلتية ، وطبياته الثانية .. فلايد من أن نعترف بإفلاس الرضمية ، وقشل المرضمية في إعطائنا حساياً دقيقاً عن رجود هذا الإنسان ، ولايد "كذلك "من أن نعمل على إيجاد طرق أخرى جديدة للبحث والاستقساء .

ويشكك كُتُّب عديدون في الرئية التي يتبناها علماء الاجتماع الوضعيون في 
وراستهم للإنسان : حيث إنها حملي حد قراهم معطينا صورة مشللة عن الإنسان :
فمثلاً ... يقول هامدين تيرتر Hampdon-Turner : وإن نظرة علم الاجتماع إلى الإنسان محجزة : حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة : ولذلك... فهي حالضرورة - تزدى إلى 
محجزة : حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة : ولذلك... فهي حالضرورة - تزدى إلى 
مُخفظ وتقليدية وجهة نظر علماء الاجتماع أنفسهم : رهم يذلك يتجاهلين صفات أخرى في 
غابة الأهمية عند دراسة الإنسان . ولتوضيح ذلك .. يقول إن النظرة القاصرة للإنسان هي 
نتيجة تركيز علماء الاجتماع على الظواهر المتكروة ، والتي يحكن التنبؤ بها من خسائهي 
الإنسان : يعنى التركيز على الظواهر الخاربية التي يمكن رقبتها ، وأهمالهم غاما للجوانب 
الحاصة والذاتية .

وهناك نقدان أخران يرجهان إلى اثمالم الاجتماعي الرضعي ، الأول هر أتميقشل -أن

يضع في حسبانه قدرة الإنسان الفريدة في ترجمة خيراته النائية لنفسه و قالإنسان يستطيع أن يبنى نظرياته عن نفسه رعن عاله - وهر يقعل ذلك باستمرار، بل - والأكثر من ذلك - إنه يسلك ويتصرف يناءً على تلك النظريات ، وفي إغفال هذه النقطة ، يتفاطى علم الإجتماع الرضمي عن القريق المهمة والجوهرية بينه وبن العلوم الطبيمية ... قعلم الإجتماع - ينفلاك الملزم الطبيعية - يعتمد على علاقة الإنسان في كل مجالات دراسته ، وليس على هالإلة الإنسان بالأشياء : فهر يتعامل مع عالم من إنتاج وتفسير الإنسان ، وكل مافيه من مكان : هي من صنع هذا الإنسان: ٢٠:

التقد الثاني هو أن تتاثيج دراسات علم الاجتساع الرضعي غائباً ماتكون تافهة وقليلة الجدوى : خاصة لمن تعنيهم هذه التنائج ، مثل : الدرسين ، والمشرقين الاجتساعيين ، والموجهين ، وغيرهم ، وكلما يقل الهاحث جهداً في تجريته الملمية : من ضبط المنهنيات ، وتحديدها ، والتحكم فيها .. أثمرت دراسته عن تتائج غير ناضجة ، ورؤية تحسوخة للراقع: فهي كمسرحيات العرائس التي قتل في نطاق وظروف محدودة للغاية (\*\*) .

وهذه أهم جرانب النقد ، ولكن .. ما البدائل للقدرحة التي يقدمها المعارضون لعلم الاجتماعي الوضعي ؟

## بدائل لعلم الاجتماع الرضعي

Alternatives To Positivistic Social Science

ينتمى المعارضون للوضعية -من المتخصصين في علم الاجساع- إلى مدارس فكرية مختلفة: لكل منها نظياتها المرتبة روجهات نظرها ، إلا أنهم جميما يتفقون على رفض الاعتقاد بأن السلوك الإنساني تحكمه قرائين عامة ، وأنه بتصف بقواعد قياسية ورقمية ، وهم يوافقون على أنه الايكن فهم العالم الاجتماعي إلا من خلال وجهة نظر الأفراد الذين بشكلون جزءً من الظاهرة المطلوب دراستها ، وكذلك يتفقون على أن كل إنسان هر كائن مستقل بقائه ، وليس تلك السخة الصناعية البلاستيكية التى بفضلها الباحثون الموضعيون ، وفي وفضهم الإمكان دراسة الإنسان من خلال ملاحظ موضوعي (خارجي) -وهي طريقة شافعة وسعة الازمة في البحوث التقليدية ، -برى معارضو الوضعية أن فهم الإعان في البحوث التقليدية ، -برى معارضو الوضعية أن فهم خلفت المرتبطة أن يتم إلا من خلال الباحث الذي يشارك هذا الإنسان ظروفه ، وله نفس خلفت المرجعية : إن فهم كيفيّنة تفسير الفرد المالم من حوله الابد من أن يأتي من

داخله، وليس من الخارج . وهكذا .. ينظر إلى علم الاجتماع على أنه محارلة ذاتية ، -وليست موضوعية- للتمامل مع الخيرات الماشرة للأفراد في ظروف معينة . وتوضع الفقرة التالية روح الطريقة التي يعمل بها عالم الاجتماع الراقض لفكرة الوضعية<sup>(١٧)</sup> :

إن هدف علم الاجتماع من فهم الراقع الاجتماعي كما يراه الناس على اختلافهم ، وأن يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الراقع تشكل أفعالهم ، وهبت إن العلوم الاجتماعية لاتستطيع أن تغرص إلى ما وراء هذا الراقع وإلى عمقه ، فإن عليهم أن يتعاملوا مباشرة مع تعريف الإنسان لهذا الراقع ، ومع القوانية والقواعد التي اخترعها ليسايره كما يراه هو وكما يعنهه هو ، ومع أن علما « الاجتماع لا يكشفرن المقيقة المطلقة ، فإنهم يساعدونها على فهم العالم من حولنا ؛ فما يقدمه علما « الاجتماع هو شرح وتوضيح وتفسير للأشكال الاجتماعة التي خلقها الإنسان من حوله .

وقد أثرت المركة المضادة للرضعية في مجالات العلوم الاجتماعية التي تهمنا - عنا - وهي : التربية ، وعلم النفس ، وعلم النفس الاجتماعي ، وعلم الاجتماع ، وفي كل حالة. تظهر إتجاهات تعكس الاتجاه الجديد ، والذي يندمج مع ما هر قائم من ثيل . أما المكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهر قائم أم تعززه وتدهمه .. فيرجع ذلك إلى وجهة نظر الأقراد الشخصية ، ووغا الاستطيع أن تنكر أن بعض المزيدين لوجهات لنظر المقابرة - والتي تتعارض مع ماهر قائم- كان لديهم الاستعداد لشجيع الجديد على بعض ماهر قائم .

وعلى سبيل المثال .. ففي علم النفس .. نشأت مدرسة علم النفس البشرى ، وسارت سجناً إلى جنب مع المدرسة السلوكية ومدرسة التحليل النفسي ، وكان ذلك رداً على الشمر المتزايد بأن المناخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسانية - wanization و وقامت مدرسة علم النفس الإنساني ؛ لعنادى بضرورة دراسة الإنسان وفهمه ككل متكامل كالمنافي على متكامل 1943 .

ويقدم عالم النفس البشرى غوذجا للإنسان يتصف بالإيجابية والنشاط الهاوف ، وفي الوقت ذاته .. يزكد على الدماجه الذاتي في خبرات المهاة نفسها ؛ فهو الايقف متقرجاً ، متباعداً ، متوقعاً ، وفارضا للفروض .

وبرجه الباحث احتمامه بدراسة اغرانب المقصودة الإبداعية من الإنسان ، ولاشان في أن المنظرر الذي تنبئاه مدرسة علم النفس البشري يتمكس في طرق البحث ومناهجه ؛ فهم يقطلون دواسة الفرد على دواسة المجموعة ، وبالتالى فهم يقطلون المداخل الفردية : أي التي تركز على الحالات الفردية أكثر من المناخل العامة . ويوضع كارل ووجرز Carl Rog Leviers - فيما يلي- تطبيقات فلسفة هذه المركة في مجال فريبة الإنسان .

من الاتجاهات التى ظهرت في مجال علم النفس الاجتماعي .. حركة أطلق عليها علم الأقواه "Ricince of persons" ، ويدّعي مروجو هذه الحركة أنه نظراً لوعي الفرد بذاته ، ونظراً لقدراته اللغوية .. فينهني أن ينظر إليه كنظام على درجة من التعقيد ؛ تختلف غاماً عن أي كائنات أخرى سواء أكانت كائنات حية كالميران مثلا ، أو أشيا ، مصنوعة كالكمبيوتر ؛ ولذلك لايستطيع أي نظام أخر غير الإنسان أن يقدم لنا غودجاً فرياً ليزيد من قهمنا له ، ولذلك يقال إننا يجب أن نستخدم أنفسنا كمفتاح لفهم الأخرين ، والمكس وبالمكس .. فإن قهمنا للأخرين يساعدنا على قهم أنفسنا .

والمطلوب هو غرذج مجسم الإلسان authropomorphic model of man (غرذج الترويرونيكي) ؛ حيث يعنى التجسيم هنا حرفيا- جمع خصائص شكل الإنسان رشخصيته ، وبرهي ذلك بنقد علم النفس الاجتماعي كما نعرقه حيث إنه قد قشل في نفجة الإنسان كما هر في حقيقته ، وبنفس المعنى .. يرجد أحد المعلقين رجاةً إلى البائين فيقول وبالله عليكم ، ومن أجل المعلم عاملوا الناس على أنهم أدمبون (١٢٨٠ .

يتطلب هذا الدخل الانطلاق في الهموث من تمرفج للإنسان : يعتم في حسياته الحسائص والصفات الفريدة التالية(٢٨) :

الإنسان هو كانن قادر على ترجيه ساركه ؛ وحيث إنه على وعى بقدرته هذه . وبالإنساقة إلى قوة اللغة لديه .. فهو قادر على أن يصف هذه السلوكيات وبعلق عليها . وقادر أيضاً على التخطيط لها سلفاً . ويستخدم هذا الكانن القواعد والقوانين في وضع خططه . وفي يناه السرائيجيات معينة لتحقيق أهداقه .

والمفروض أن يعمل علم النفس الاجتماعي على فهم الإنسان في ضوء هذا التموذج الانتوريمورفيكي . ولكن ماذا بتطلب ذلك ؟ يضع المؤيدين لهذا النموذج وزناً كبيراً على عمليات التحليل الدقيقة والمرطقة المواقف الاجتماعية ،

ويوضع إطار (١-١) مثالًا لمرقف مأخوذ من داخل فصل مدرسي . لاحظ كيف يبدو هذا المرقف على بطاقة تحليل النقاعل اللقطي في القصل إذا كان الباحث يستخدم مدخلاً إيجابياً ، ولاحظ -أيضاً- كيف أنه لايكن تهم هذه الشريحة من مرقف تعليمي في فصل مدرسي ، مالم تُحطُ علمًا باخلفيات التنظيمية التي يدور في إطارها هذا المرقف ،ويرضح اطار ٢١-٧) هذا اللمخل لتحليل المراقف الاجتماعية .

### إطار (۱-۱) : مولف في قصل مدرسي .

بصف روكر وأولمان Wälker and Odelman المرتف كما يلي:

تطلب المُترَّمة من أحد التلاميذ لراحة ماكتبه عن مرضوع (السجون) الذي كلفتهم إياء أسس كواجب منزلي ، ويقرأ التلميذ ، ويتشح أنه لم يزه الراجب على المستوى المطلوب ، طبيدو على المدرسة شئ من التضب وتعتبد قائلة عاها يا ويلسن ١ هل هذا كل ما كتبت ١ إن صلوكك هذا سيطيفرني إلى أن أطردك من الفصل ،

يضحك التلاميذ في القصل مرددين كلمة (قراولة – فراولة ..) فضحك وتهريج في القصل). وقد يبدر هذا المرقف لأول بعلة هديم المش ؛ قإذا كان أحد الهاهئين يسجل هذا التفاعل -باستخدار نقاد للالدور-فقد بدور:

فنة رقم (٧) الدوس پتنظد -ثم قنة رقم (٤) المدوس يسأل ، ثم فنة رقم (4) الطبية يتسلمل ، تم أخبراً فنة رقم (. 1) فوضى أو سكوت ..

ولايساعد هذا التحليل الشفاعل أحداً على فهم سيب ضحاف هؤلاء الثالثية. ، وهر ماقد بهم الباحث بعرجة كبيرة : فهر برعد أن بعرف 141 ردد النالانية كانت (فرازلة) ، ولماذا سيب ذلك ها الضحاف في القصل، وبالتحري عن ذلك . ، تين أن هذه أنشرته تعريت أن تقول للخلاصية عندما لاجمعيه عمل أمدهم أنه كالفرافية عرفا قصير وسريمة التقف ، وهكذا .. الجد أن هناك سبياً من الجيرة الماشية : بعرقه هولاء التلامية (ولا يعرفه القريب عن الرقف) جمل للكلسة منى معيناً ، ولفة شعرة يحدث لتلامية والمدرسة ، ومن غير الشكل تقسير ماطنت في هذا التحدد ، ومن غير الشكل تقسير ماطنت في هذا التحدد ، ومن غير الشكل تقسير ماطنت في هذا التحدد ، ومن غير الشكل تقسير ماطنت في هذا التحدد ، وون مورفة هذه الخافية ،

الصفرة يتصرف من ويلامرتث <sup>(۲۹۹</sup>Delamont) .

يعرف إطار (١-٨) باسم متهج البحث لى الأخلاقيات الجماعية السائدة (٢٠) معلم متهج البحث لى الأخلاقيات الجماعية السائدة يتجاهل تنسير مغمرسيه للطروف عجد علم النفس الاجتماعي الأخلاقي (١٠٥ علي الطروف عجد علم النفس الاجتماعي الأخلاقي (١٠٥ غلال السير في كهلهة محلية الغرة على العربية الغرة على أهمالها .. يعمل الباحث على الترصيل إلى فهم حقيقة ماكان ينعلم هذا الغرة في علم المحالية ؛ وذلك ينعلم هذا الغرة في علم الدخل في الدراسة ، ولم يكن المقصود تحليل مرقف اجتماعي متكامل.

### إطار (١-١) : رصد حساب في اطليل الرقف ،

الشهداء

. أحد الأولاد يسبر في الطريق بجوار زميل له و ومن أن لأخر يقترب منه ويركله بقدمه يشدة . كيف يكن لهذا الراد أن يبير طنا السارك 1

قد يقرل د

ولقد سيني ولقلك طريشه

وأر وإنه ليس سنيقًا مخلصًا و

، أو والإنه لم يرتي وأحد وأنا أنصل ذلك » .

ويحاول الباحث النعرف على مقهوم والسب» - والصديق» - ولاأحده : ولالك حتى يتمكن من تقسير وفهم الثواعد التي تحكم العلاقة بين الأولاد في هذا المرقف .

ويبدو أن القاعدة التي تحكم هذا السلول هي:

إذا سبتى أحد الزملاء نمن لااعتبرهم من أصفائى المقلهين . وؤذا لم يكن أحد الكبار عن أغشاهم موجرةا الفسوف . أو تهجب . أو تهينكى . أو تهجل لى؛ أن أخذ يتأرى مته -والعقاب الهدنى هر أحد وسائل الأطفهالثار .

المسعر : يتصرف من ليثين evine: (٢١١) .

تتبشل الخركة المناهضة للوضعية في السلوم الاجتماعية في ثلاث مدارس فكرية ، هي:

- (١) مدرسة علم الظاهرات phanomenology.
- (٢) ومدرسة الطريقة العلبية دراسة الفشات chnomethodology
  - (٣) ومدرسة العقاهل الرمزي symbolic interctionism (٣)

والخيط الأساس الذي يربط بين عله المدارس الثلاث هو الاهتمام بالظواهر phenomens . أي بالأشياء التي يحكنا إدراكها مهاشرة من خلال الحواس أثناء هيائنا العادية اليومية ، وأي بالأشياء التي يحكنا إدراكها مهاشرة من خلال الحواس أكثر من الطرق الكمية . ولعله من المقيد أن توضع المرق بين كل من هذه المدارس الثلاث ، وأن تبن الدور المهم الذي تلعيم كل منها في البحوث الحديثة التي تبتاول دراسة المدراس والنصول المدرسية ، وهذا ماسيره عبدا بلي :

# مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الفتات والتفاعل الرمزي

Phenomenology, Ethnomethodology and Symbolic Interactionism

يكتنا أن تقول إن علم الطاهرات -يشكل عام- هو رؤية نظرية : تنادي بأن تعتبد الدراسات والبحوث الاجتماعية على الخبرات المباشرة ، كما تبدو في الطاهر : وهذه المدرسة تري أن سلوك الإنسان ينجدد بطاهر خبراتم ، وليس بحقيقة موضوعية مادية خارجة عند ألا . ومع اختلات أصحاب هذه المدرسة -قيما بينهم حول قضايا معبنة- إلا أن هناك إتفاظ عما يبنهم حول النقاط التالية ، كما حددها كبرتس ٢٣٥ (دول، النقاط نخص قنا الخصائص المبيزة لرؤيتهم الفلسفية :

إيان بأهبة وأرثوبة الشعور والوعى الثاثي .

٢- فهم الرعى على أنه هو الذي يتحنا المني ..

 الإدعاء يأن هناك تركيبات معينة أساسية للرغى ، وأنها -بشئ من التفكير والأمل- تعطينا معرفة مباشرة . أما ماهى هذه التركيبات قيناك اختلاف حولها .

وقد مرت حركة الظاهرات بتطورات متمددة على أيدى هزيرك (Hoxue) : مؤسس هذه المركة ، والذي اهتم بتحليل شعور الإنسان ورعيه ، بالتديد أنا يراه في حياته اليومية (13 كامرر مفروغ من أمرها قلا يناقشها : بل يتقبلها كما هي ، وحاول في دراساته أن يالي الضوء على تلك الظاهرات ، ويطالبنا بالتفكير فيها ، بعد أن نتحرر من الأفكار السائدة حرنيا .

وهناك ثلاثة عناصر تندخل في هذه العسلية ، هي : الآثا الذي يفكر ، والتشاط المقلى خلال تلك النظرة الفاحصة (١٩٤٠ ، والهدف وهو محاولة تذكر تركيبة الأشها- والأحداث بطريقة متحررة عن المدركات السابقة والثابتة عن العالم (١٩٩٠ .

العقل والفكر<sup>431</sup> ؛ أي في مجرى وعني الإنسان المستمر طرال حياته وبطريقة أخرى ... يمكن القول بأن المعاني تظهر من خلال مفهوم الانمكاس echexivity ، وبقول شوئز إن مفهوم انمكاس المعنى يشرفف على تحديد الفرد لما يسمى إليه من أهداف <sup>44</sup> .

رفى رأى شوئز أننا نفهم سلوك الأخرين: يناء هلى عبلية نصيف ، حيث بحاول المشاهد أن يستفيد بما لديه من مفاهيم ومدركات سابقة تمثل أنواع السلوك المختلفة ، وفي ضوئها يُفهم سلوك الناس ، وهي تذكرن عند القرد من خلال خبراته في الحياة البومية ، ويناء عليها ننظم رنصنف حياتنا البومية (4) .

ويضيف بوربل Burrell ومورجان Morean أنها تتعلم هذه التصنيفات من خلال ظروفنا الاجتماعية ؛ يمنى أن معرفتنا بالخياة اليومية موجهة يعوامل مجتمعية ؛ فهي عملية تراكمية متوارثة وسمة لعالمنا اليومي .

وتنجتلف مصادرنا التي تصنف في ضوتها سلوك الأفراد من حالة إلى آخرى ؛ حيث إننا نعيش في عالم مصادرنا التي تصنف في في عالم محملة المواقف ؛ فالفرد منا كالممثل الذي يلمب أدواراً مختلفة ؛ فدوره في عمله يختلف عن دوره في بيثه ويإن أفراد أسرته ، ويختلف -كذلك- عن دوره خلال أوقات قراغه ولهره ، وفي كل حالة من تلك المالات- يستدعى الذرد توانين وأسس مجبتة : يبنى عليها تمل السلوك المناسب ، ومع أنه من السهل على كل منا النهام بهذه الأدوار المتعددة .. إلا أن الائتقال من حالة إلى أخرى يتطلب وثبة من الوعى : حتى يتقلب على الفروق بين هذه الموالم أو الموقف المختلفة الـ .

ومثل مدرسة الظاهرات .. تهتم أيضاً مدرسة الطريقة العلمية في دراسة الفئات بالعالم، وسلوك الأثراد في الحياة اليومية . وكما يقول عنسس هذه المدرسة حدروالد جارفينكل Harold Garfinket أنها تركز هلي دراسة الأنشطة العملية ، والطووف المملية . والتفكيز الاجتماعي العملي كموضوعات للدراسات الأميريقية ، مع الاعتمام يما يحدث في الحياة العادية اليومية ، مع عدم إغفال الظروف غير العادية التي قد تكون نادرة .

وفي كل الحالات .. تهتم هذه المدرسة بدراسة ظاهرات كل هدت على حدة الادا، و ويقرل هاروله جارفينكل إن التلامية الذين يدرسون العالم الاجتماعي عليهم أن يتشككوا في حقيقة هذا العالم : حيث جعل عدم التشكك في السلوك الإنساني علماء الاجتماع يُضْجِعون هذا السلوك لنظم من أينكارهم : أسموه الحقيقة الاجتماعية ، وهي لاقت بصلة

وفي دراسة موقف الأفراد .. يكرن من الأمور التي تؤخذ كأمر واقع -أي تلك المواقف التي لا يتاقشها الفرد ، ويأخذها كأمر مفروغ مند ، ويهذا يعتقد الإنسان أند يتصوف تصرفا منطقيا - أن تحاول مدرسة دراسة الفئات استخدام أساليب والمؤشرات» و والاتمكاسات ، ويقصد بالمؤشرات الطريقة التي ترتبط يها الكلمات والسلوك مع الطروف المجتمعية ، والتي تتسبب في إحداث تلك الكلمات وهذا السلوك . وكذلك اتفاق المساركين في المرفف الواحد على معانى تلك الكلمات والسلوكيات حتى ، وإن لم يعبروا عنها بألفاظ معددة . أما الانسكاسات . فيقصد بها العلاقات التيادلية بين كل مكونات المرقف الاجتماعي ؛ سواء ظهر ذلك بالرصف أم بالتحليل أم بالنقد أم يغير ذلك .

ومن المهم أن نفرق بين ترعين من دراسة الفتات : الأول يهتم باللغة Iinguistic . ويركز على استخدام اللغة وتركيب الجسل ، والعبارات في الحوار ، والمنافشات البرمية بين الأقراد رئتاني يهدم بالمراقف (mationa) . ومن خلال تحليل قلك المحاررات والمنافشات يتضح أنها تحدوي على مضامين أكثر مما تنطح لنا ، لر أخذنا مماتيها على أنها قضايا مسلم بها ، في حين أن الدراسة -القائمة على المراقف- تنضمن نظرة أكثر اتساعاً من أنشطة السلوك البشرى ، وتحاول أن تتفهم الطرائق أو الرسائل التي يتعامل بها الأفراد مع المواقف الاجتماعية التي يتواجدون فيها ، كما . يهتم أصحاب هذا الاتجاد بدراسة كيف يتفهم الناس بينتهم ، وكيف ينظمون علاقاتهم .

ودنا بحارل علما و دراسة الغنات أن يتبينوا طبيعة وطبيقة الملاقات التى تسود بين الأثراد ، لامن مجرد الدراسة للمظاهر الساركية ، ولكن بالتعمق : لتفهم طبيعة وكنه هذه الملاقات ، والتي سيتضح أنها تضم أبعاداً ومضامين ؛ لها أهميتها ، وعلى درجة غير قليلة من الخطورة ، وهذا يتطلب أن تكون دراسة السارك الإنساني ذات طبيعة أميريقية ، وأنها منفردة ؛ أي إن لكل سالة طبيعة خاصة .

وقد اهتم أصحاب هذه المدرسة بتكوين طريقتهم البحتية القائمة على الدراسة الميدانية

التي لم تعبل الاهتمام الواجب يبعض القضايا المهمة عن الإنسان من حيث وجوده ومعرفته وطبعته .

أما المدرسة الثالثة ، وهي مدرسة التفاعل الرمزي .. فقد استمدت فكرتها -آساط-من أعسال ج.ه. مبيد G.H.Mead (\*\*) ، وارتبطت بعد ذلك بأعسال بعض العلماء الأخرين . غير أن مصطلح التفاعل الرمزي لايؤرسي على مجموعة مسلمات أو افتراضات؛ متفق عليها بين المؤيدين لهذه الفكرة ؛ ولذلك فإننا لكي نوضع المقصود بهذا المدخل .. فإننا ستعرض ثلاث مسلمات (افترضات) مستخلصة من هذه الفكرة ، وهي (\*\*) :

(۱) يسلك الأفراد تجاء الأشياء حسب نهمهم معناها : فالإنسان يسكن عالمين : عالما طبيعياً ، هو أحد أعضائه بها لديه من دوافع وغرائز ، وغارجاً عنه .. يوجد الموط المخارجي المستقل تماماً عنه . أما العالم الثانى الذي يعبش فيه الإنسان .. فهو العالم الاجتماعي : حيث توجد الرمزز : كاللقة التي تعطيه الماني للأشياء ، وهذه الماني هي التي تعطي الإنسان صفتي : البشرية ، والاجتماعية .

ولهذا .. فإن أنسار مدرسة والتفاعل الرمزي» بركزون على عالم المانى اللائية . وعلى الرمز التى تمير هنها ، وكيف نشأت هذه الرمرز وكيف تستخدم ؛ أي إنهم وعلى الرموز وكيف تستخدم ؛ أي إنهم لا يضعون مسلمات مسيقة ترتبط بالموقف المراد دراسته ، ولكتهم يركزون على تحليل مايدو في هذا الرقف من تفاعلات وسلوكيات ؛ فسئلاً .. إذا ظهر انشفال التلاميذ في الفسل بأمور خارج الدرس ، كأن تراهم يضحكون ، أو ظهر عليهم الملل ، أو يعيثون ... إنخ - فإن المؤيد للتفاعل الرمزي يحرص على معرفة خصائص هذا السلوك وأبعاده وأسبابه من قبل التلاميذ .

(٣) ربط الماني بالأشباء هر عملية مستمرة ؛ فليس العمل أر النشاط نتاج خصائحي سيكلوجية ؛ مثل : الدواقع أر الاتجاهات ، أو السمات الشخصية ، أو أنه محدد بعوامل و اجتماعية خارجية ، ولكنه ينتج من عملية مستمرة لربط الماني بالأثنياء ، والتي تنصف يدوام التغير وعدم الاستثرار ؛ أي إن الإنسان يكون ، وبعدل ، وبوائن ، وبقارن بين نواحى الفحف ، وبين المهرات والعبوب ، وبغاضل بينها .

(٣) تتم عملية التفاعل الرمزى في إطار اجتماعى ؛ فالإنسان يحاول أن يواتم
 جائساً- بين أعماله وأعمال غيره ، وذلك بأن يضع نفسه محل الأخرين ، أو بأن يرحى
 لنفسه باستجابات الأخرين وروره أقمالهم المترقمة ؛ فهر يترقع ما ستكرن عليه رغبات

- أو سلوله- غيره في ظروف معينة ، ويقور كيف ينبغي له أن يسلك في تلك الحالة ، وقد يحاول أن يتحكم في الطباعات الناس عنه ، وذلك بأن يتظاهر بصورة معينة ، أو أن بحاول التأثير في فهم غيره للظريف المعيشة بما يتفق مع فهمه لها ،

وتذلك - ريدلاً من التركيز على الفرد ، وعلى خسائهه الشخصية ، أو على كيف تزثر البنية الاجتماعية على صلوك الأقراد -فإن التفاعل الرمزى يركز على طبيعة التفاعل، وعلى الأنشطة الدينامية الحيوية الدائرة بين الأقراد ، ويذلك بكون التركيز على النفاعل كوحدة للدراسة : فالهاحث -في التفاعل الرمزى- يكون صورة أكثر حيوية وشاطأ فلإنسان ، ويرقض الصورة السلبية الجامنة ؛ إذ إن الأقراد يتفاعلون ، وتدكون المجيمات من أقراد متفاعلون ،

ويتغير الأفراد باستسراز أثناء تفاعلاتهم ، وكذلك تفغير المجتمعات أثناء هذه التفاعلات . ويتضمن التفاعل سلوك الأفراد في علاقاتهم مع بعضهم البعض الأخر آخذين في الاعتبار - مالدي غيرهم من مشاعر وأماسيس ، وردود أفعال ، وفي موقف التفاعل ، وذي الفرد أدواراً معينة ، ويحاول إدراك مايدور حرثه ، ويترجم ويقسر كل مايديداً به من مظاهر وأعمال ، وفي ضوء ذلك كله ، يسلك مستجبها للموقف ، وحكال ، فإن فرداً جديداً يظهر أكثر حيوية ودينامية عمن كان مجرد فرد يستجبه للآخرين فقط .

ومن الخصائص العامة المبيزة لتلك الدارس الثلاث (علم الظاهرات ، ودراسة الفئات ، والتفاعل الرمزي) ، والتي تجعلها ذات أهبية خاصة متميزة للباحث التربوي .. أنها تناسب بطريقة طبيعية دراسة مايدور من أفعال في الغمل والمدرسة ، والتي تتصف برجرد معلم وتلاميذ في تفاعل مستسر ؛ متضمنا التكيف والملاسة ، والتوافق والتقييم، بالمسارمة والمجادلة ، والأداء والنغير ... إلغ (١٣٦) ، وثمة مبرة أخرى إذ يستطيع الباحث دراسة تلك التفاعلات والظواهر كلها في موقف بحتفظ فيه بتكامل كل مكوناته وعناصره، وهذا يعني أن تأثير الباحث في بنية الموقف وتحليله ونفسيره أقل كثيراً ، عما هوقي حالة الهجوث التقليدية في التربية .

جراتب النقد للربي الجديدة Criticisms of the Newer Perspectives

لم يضبع النقاد وقتا في إقدامهم على إظهار نفاط الطعف في الرؤي التي تنادي بالاهتمام بالجراف الكيفية في البحث والاستقصاء ، وهم يقولون إثنا لانتكر أهمية فهم توابا الأقراد : لكى تفهم سلوكهم ، ولكن ذلك بالقطع لايعنى أن هذا هو هدف العلوم الاجتماعية .

وبعير ركس Rex عن ذلك قائلا (٢٧١)

«مع أن أغاظ التفاهلات الاجتماعية حقى أية مؤسسة قد تكون نتاج فهم العاملين للطروقها ، فإن هناك احتسالاً قوياً في أن يكون هؤلاء العاملون مخطيرا في فهمهم ، أو غير واعين بتلك الظروف . وفي هذه الحالة .، بعنظر عالم الاجتماع إلى البحث عن رؤية موضوهية ؛ قد تغاير أواء كل العاملين غاماً ، وتحن غير ملامين بالاقتصار على حقيقة الواقع الاجتماعي التي تحصل عليها من خلال العاملين في الموقف أنفسهم .

ويضيف جيدتر childent : غالبا .. والاستطيع أى قرد أن يلم بكل التفاصل. والمعارضة جيدتر sald النفاصل. والمعارضة غير المبدان الذي يعمل فيه : فإذا أراد أن يعرف الياحث معارضات عن ميدان غير الذي يعمل فيه : فعليه أن يلجأ إلى وسائل أخرى الاتعتمد بالمسرورة على أثوال العاملين في هذا المبدان الجديد : في يحصل على المعارضات التي بريدها : إذ إن هذه الاتراث قد تعير عن أراء شخصية غير متخصصة ويعيدة عن الموضوعية المطارفة .

ويشا نجحت هذه الانجاهات الجديدة في تقديم غرفج للإنسان ؛ يتفق مع الخيرات والمسان الشائمة في الحياة .. إلا أن طريقة البحث التي يناورن بها تستدعى وفقة اللقدة؛ فيقرل البعض إن هؤلاء المعارضين للرضمية بالقرأ في الجاهم ، وابتعدوا ابتعاداً فعلاً عن الإجراءات العلمية في البحث ؛ كما يقلل من الأمل في التوصل إلى تعميمات ناقعة رمفيدة عن السلوك الإنساني (٢٨٠) ، وتطرح هنا سؤالا ؛ ألا يوجد ضرر من رفضي الطرق المشبعة في البحث في العلوم الطبيعية ، والانجاء تحو الطرق القريبة الشبه من الشائب الأدبية التي تشبه الكتابة في الصحافة ١ وعن هذا الإنجاء الأخير .. يقول أحد النقاد »

«إذا كانت المغابلات الشخصية المضيوطة التي تستخدم في الدراسات المسجية الاجتماعية غير دقيقة ، قماذا تقرأه عن المغابلات الشخصية غير المضيوطة التي يفضلها أصحاب الرؤى الجديدة ؛ وإذا كانت الدراسات الدقيقة المتعمقة قدراسة السلوك غير مرضية.. فهل تعتبر دراسات الملاحظة بالمشاركة أفضل ؛

ثم مادًا عن الإلحاج في استخدام الطرق المستندة إلى التفسيرات اللفظية لفهم الأحداث

والقواعد والنوايا ؟ ألا ترى أنها خطرة ؟ وقد تكون التقارير المعتمدة على الآراء الناتية غير كاملة أحياناً ، وقد تكون مصللة أحياناً .

ويقول بيرتستوى: وإن تقسير قرد ما لموقف ما يعضره مع عديد من الأفراد قد بناكر بالمكان ، وهركز القرد وسلطته ؛ قمثلا .. يعطى مدير منطقة تعليمية مع ناظر مدرسة ومعهما مدوسون وحهات نظرهم إزا ، موقف ما : فيناكر استقبال الرأى يكانة الفرد ومركزه وسط الجماعة : قرأى المدير خاصة إذا كان في مكتبه - غير رأى أحد المدرسين أو ناظر المدرسة ، يل إن الأقل في المركز قد يناكر برأى صاحب المركز الأعلى

ولها الاشك قيم أن مهمة العلوم الاجتماعية هي تكوين وتطوير مجموعة مقاهيم ومدركات أساسية ، مثل : للمدلات ، والتوقعات، ، و مموافق ، ، و وأدوار، ، للوصول إلى معلم فلسلوك ؛ تكون أحكامه قابلة المنصيم ، وفي هذه الحالة -قط- يمكن الانتقال من نفسهر حالات فردية ومحددة إلى نظرية عامة لتفسير السلوك الك

#### مشكلة مصطلحات

A Problem of Terminology: The Normotive and Interpretive Paradigms

وتعن تقترب من نهاية هذا الفصل - وقد تعرضنا قيد لمجبوعة من الصطلحات . ومجموعة من الأراء ووجهات النش - والمدارس الفكرية التي يؤيد يعضها الوضعية ، ولتي نعارضها وجهات نظر أخرى - قإنه جدير بنا حتى نتكلم يلفة مشتركة : تبعدنا من أخطاء الفهم أو التفسير، أن تقدم موقفنا من مصطلحين جوهريين يستخدمان عند لنحدث عن الوضعية ( مؤيدوها وممارضوها ) : خاصة عندما نتحدث في مجالي علم علم الاجتماع والمسطلحان شدا : معياري ١١٩٥٥ تقسيري : ١٩٥٥٠ .

ينضمن التعرفج المبارى فكرتين رئيستين ( أن الرأ أن سلوك الإنسان «بالضرورة» محكرم يفراتين ، وثانيا : إنه يتبغى دراسته باستخدام الطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية . وبالقارئة .. نجد أن النموذج التفسيري يتصف باهتمامه بالثرد ، وبينما تعيم النواسات المبارية فكرة الرضعية . . لجد جميع النظريات المبنية على أساس التموذج التفسيري تعارض الرضعية . . .

وكما مين .. لاحظنا أن الاعتمام الأساس -في النموذج التفسيري- يدور حوله دراسة كيف يقهم الفرد العالم المحيط به كما هر وللاحتفاظ بشكامل كل عناصر الظاهرة المراد دراستها .. تبذل الجهود للفرص في أعساق الفرد ، ويتم فهمها من داخله ، ومن وجهة نظره الشخصية . ويحاول الهاحت هنا تجنب أتحام أي مؤثرات خارجية ؛ حيث إنها تحفل وجهة نظر الباحث في مقابل وجهة نظر الفرد المراد دراسة ساوكه ، وهو المتعايش مع هنا العالم بشكل مباشر .

وهناك اختلاقان آخران بين هذين التسوةجين : يرتبط الأول مفهمة مجفهوم السلوك Bc-، والقمل acuon ، ويرتبط الثاني بالفرق في تفسير مفهوم النظرية .

ومن المفاهيم الرئيسية في التموذج المهاري مفهوم السلوك Benavior ، وهو يشهو إلى استجابة الذو لمثير خارجي: أي من البيئة (فرد آخر ، متطلبات المهتمع ، إلخ) ، أو قد يكون مثيراً داخلياً (مثل : الجوع أو الرفية في التحصيل) ، وفي كلنا الحالتين ،، فإن سبب السلوك قد وقع في الماضى : أي قبل حدوث السلوك تفسه .

وعلى الجانب الأخر .. ابحد المداخل التفسين تركز على العمل action ، وتنظر إليه على أنه سلوله قو معنى ، أو سلوك متصود ؛ وبهذا فهو يرتبط بالمستقبل ، ولاتعتبر أعماله الغرد ذات دلالة ك أو معنى إلا إذا عرفنا نواياه وأهدافه وشاركناه خيرته ، وتعتبد كثير من نفاعلاتنا اليومية بن بعضنا اليمنى على هذه المشاركة في الحبرة ، وعلى سبيل المثال .. إذا رأت الأم طفلها الصغير ، وهو جالس أمام التليفزيون يرفع ذراهه اليمنى ويبتيها مرفوعة .. فلاشك في أن هذا السلوك سيثير دهشة الأم : حيث إنه سلوك غربه،

ثان يدر للغارئ تمارش قيما أوردنا، منا ؛ حيث إنه بالرغم من ومغنا تطويات النبرةع الطبيري بأنها شد الرئيسة الطبيري بأنها شد الرئيسة المستورين المنزل الإحمامية )؛ حيث الرئيسة منزلة من اللمارم الإحمامية )؛ حيث إنها تهمم برمف سلوك الإنسان وتفسيره يطرق وليقة وسلوط ، الانقل من تلك المستخدمة في الدراسات الرشية الناط مثلا رصد بعش الرائف في اللمان الدائم) .

وقد تتساطُ (ماذا جرى لايتي:) [ ما الذي حدث (في الماضي القريب) ، ودفعه ليسلك هذ الساداد:) ..

وإذا سنك هذه الطفل هذا السلوك دائد ، وهو جالس في النصل أمام المُدَرَّسة ، فإلها تمهم تجاما هذا السلوك ، وقد تتسائل (هاذا يريد هذا الطفل الآن ؛ أي ماذا يريد أن يممل 13 أو قد تقول إنه يريد أن يخبرها بأنه يستطيع أن يجبب على سؤالها ، وهو مستعد الذلك إذا سأنته ؛ يمني أن سلوكه مقصود ويرتبط بالمستقبل .

بالنسبة فلاختلافات حول مفهود النظرية .. تجد أن الباحث الذي يتبع النموذج المهاري بحاول استنباط تظريات عامة للسلوك البشرى ، ويؤكد صدق هذه النظريات ! مستخدماً حرثاً للهجث تزداد تعقيداً : ثما يجمل البعض يعنقد أنها تبعده -أكثر فأكثر عن قهم و قع الحياة الموسية وخيراتها ، وبنتقل إلى عالم التجريد .

إن المقيفة بالنسبة لهذا الباحث هي محصلة المغرمات التي يجمعها من المجتبع سيساته ومنظماته ، وكلها كما ترى مصادر من خارج الغرد الذي يدرس الباحث سلوكه، ودور النظرية هر تفسير كيف تنشيت المعلرمات والواقع على هيئة تلك النوسبات المجتمعية ، أو لتقول كيف يكن نفيير هذه المؤسسات : لتكون أكثر فعالية في سلوك الأفراد ، يبكون دور هذا الباحث النهائي هر أن يؤسس ميروا منطقياً شاملاً ، و ظرية عالمية : تستشيع من خلالها فهم السلوك الإنسان والاجتماعي .

## رلكن ماذا عن الباحث الذي يتبع النمرذح التفسيري ٢

إنه يبدأ بالفرد ، وبشرع في قهم تفسيرانه للعالد المحيط به ، وعلى ذلك . . فن الشرة المحيط به ، وعلى ذلك . . فن الشرعة الشائم من الفرد : أي من مواقف معينة ، ويجب أن تؤسس على معلومات الوقت من إجراءات البحث المسمد المحالة . ولايجب أن يسبن النظرية البحث بل تتبعه ، ويعمل المحت عباشرة مع الجرة والقهم ليبنى عليها بضربته ، وتترقف توعية البيانات والمعلومات التي يجمعها الباحث على المالى التي يقصده الأفراد ، وعلى أهماقهم التي يامون إليها ،

ومن الواضع أن الأفراد هم مصادر المطرمات ، وبالتالي ، فإن النظرية المتوافقة يجب أن يكون لها ممنى عند من لنطبق عليهم من الأفراد ، ويهدف البحث العلمى عند أسحاب النسوذج التفسيري إلى قهم السلوك البشري في أوقات معينة ، وتحت طروف معينة ، ومقارنة هذا السلوك يسلوك آخر ؛ بقع في أوقات مغايرة ، وتحت ظروف مختلفة ويهذا .. تصبح النظرية مجموعة من المماني الذي تمعلي يصبرة وقهماً لسلوك الأفراد ؛ ريذلك تختلف تلك النظريات وتتعدد باختلاف وتعدد المعاني والمفهرمات البشرية المراد نفسيرها .

لذلك .. فإن الأمل في الوصول إلى نظرية عالمية (هدف النموذج المعياري) بقابله في النموذج التقسيري اثراء في القديم صور متعددة السلوك البشرى ؛ المختلف بأختلاف الظررف التي يقع فيها هذا السلوك .

وفيما بناي .. توضح القرق بين المداخل التي تعتبد على النموذج التقسيري ، وقلك التي تعنمه على النموذج المعياري من خلال عرض دراستين للفصول الدرسية .

ققد قام هارچریش Hargerice وزملاژه پدراستا دامندت لمیدة شهور ، قام خلالها بإجرا -ملاحظات مكتفه فی بعض النازس ، وإجرا - مقابلات شخصیة مع اللدرمین ، وجمع بیانات ومعلومات «عما یجری فی الدرسة» ، «عن أحداف المترمین الفعلیة آثنا - تفاعلهم مع التلامیة» .

ومن أجل الوصول إلى حقيقة ماكان يحدث في المدرسة .. قدمر: حساباً واعبا لكل ظاهرة خووج على نظام الفصل المدرسي ، وهي ظواهر يسهل على اي مدرس متحرس أن يلاحظها ويتعرف عليها ، وفي جوهر الأمر .. كان هدف هؤلاء الباحثين هو فهم أقمال المدرسين تجاه تلاميذهم ، وكان مدخلهم تفسيريا .

وقى الدراسة الثانية .. استخدم آدمز وبيديل Adums and Bibble أجهزة الليديوه لتسجيل تفاعل المدرسين مع التلاحية ، فم تحليل سلوك المدرس فى ضرء نظام تحليل التشاعل فى الفصل ، وصَّلَفْتُ جِراتِهِ السلوك فى فئات ، وتم تحويلها إلى نسب وأرقام ؛ أي إنها حولت إلى تفديرات كسية ، ومنها مثلا : «كلام المدرس» ، و «كلام التلميذ» ، ومنها مثلا : «كلام المدرس» ، و «كلام التلميذ» ، ومضوعية ومرضوعية وحجرة الدراسة ، وكان مدخل هذه الدراسة معيارياً .

ويتضع تطبيق المدخل التقسيرى في التربية بشكل واضع في اعمال يونع بعد young وزمالالد (٤٤١ م القبن يرون أن الهدف الأساسي لعلم اجتماعيات التربية الجديد هو التشكيك في كثير مما يحمث يومياً – في المدارس ، ويؤخذ على أنه قضايا سمام بها : فسلار، لماذا يتضمن المنهج المدرسي مواد دراسية معينة ، ولايتضمن مراد أخرى ٢ ومن اللي يحدد مضمون مادة دراسية معينة ؟ ومن الذي يحدد الأسس والقواعد التي تبنى عليها معارف معينة أن التنهج ؟ وفي الإشارة إلى مقل هذا القضايا .. تلاحظ أن ويرتجه يطرح في الواقع أستلة عن الملاقات بين أصحاب السلطة وأصحاب القرار نين المناهج الدراسية ؟ وأن العلاقة بين إناحة القرصة للتعليم ، ولرص الرصولة إلى مكانة اجتماعية مرموقة هي علاقة قرية في مجتمع .

ويكن توضيع رفية يونع الناقدة من خلال دراستين حديثتين : الأولى أجراها روزنس (۱۹۵۱-۱۹۶۹) ، وفيها ثاقش الأهناف الحنية من العزكيز على الأدب العالى في دراسة اللفة الإنجليزية ، وأرضع أنها تفرض قيم الطبقة للنوسطة وثقافتها على التلاميذ من أبناء طبقة العبال ، أي إننا تحرمهم من الإحساس بكهاتهم وذاتيتهم .

و الدراسة الثانية .. قام بها شارب رجين Starp and Green ، رأوضعت قوة تأثير العراسة الثانية .. وأوضعت قوة تأثير العرامل المجتمعية على الأطفال ؛ لدرجة أن نتيجة ثلاثة مواقف تعليمية -كان الطفل فيها هو معدو كل موقف لم لمفتلف عن نتائج المواقف التعليمية التقليدية التي يلعب لهج المعرس الدور الأساسي ، ومغل هذه الدراسات فتحدي المسلمات التي تهني عليها كثير من البحرث والمعارسات العيوية ، كما أنها تللي أشواء جديدة على عملية التعليم والنعام المقدة .

رفى بداية الفصل القادم .. ستناتش مزيداً من الفريق بين النموذجين الحياري والتفسيري ، ونقدم هنا في إطار (١-٨٨ منْخَصاً للفريق العامة التي تناولناها في هلا الفصل .

## مناهج البحث وطرق البحث Methods and Methodology

نتقل الآن إلى اهتيادنا الأساسي ، وهر التناهج والطرق في البحث التربيي ؛ قعتما 
نستخدم مصطلع المتهج Mothod .. فتحن نعني الأساليب والمناخل المتعددة المتاحث الباحث 
التربري : ليستخدمها في جمع البهانات اللازمة له في يحله ، والتي سيصل من خلاها 
إلى نتائج ، أو تفسيرات ، أو شرح ، أو تنبؤات ، وكان مصطلع المنهج تقليديا ؛ يشهر 
إلى نتائج ، لستخدمة في البحوث المتعدة على النموذج الوضعي ، مثل ؛ تجميع 
إلى الأساليب المستخدمة في البحوث المتعدة على النموذج الوضعي ، مثل ؛ تجميع 
إجابات عن أسئلة حددها الباحث سلفاً ، أو رصف وتدرين مقاييس معينة ، أو صف

ظراهر، أو إجراء تجارب ولتحقيق هدفنا في هذا الكتاب .. فستزيد معنى هذا المسطلح الساعا : بحيث لايقتصر -فقط- على الناهج المستخدمة في البحوث المبارية ، ولكن لتحد ؛ لتشمل -أيضاً- المناهج المرتبطة بالبحوث التفسيرية ، مثل : أساليب الملاحظة بالمعابشة ، ولعب الأدرار ، والمفابلات الحرة غير المرجهة ، ورصد وتحليل المواقف والأحداث.

#### إطار (١-٨) : مناخل مختلفة لغرامة السلوك .

تفسى معياري التجنيم والنظام الاجتماعي . القسرداء السارك البشري المنعورا الملاكات والقرى المؤثرات تنظيم السلوك . أغياة الاجتماعية والترقيهية . والفائية و والرضرمية عاء تقسير المالات القردية . ألتمسيم أي طبره مالات معندة . قهم الأقمال والأعمال. تقمير السلوك . العلبل ومناقشة الأمور التي تعودتا عليها قبرنَ الأمور التي عمرونا عليها كأمر واقع. كأمر والم . مقاهب محددة : القرد (مبكرر) . مقاهيم عادية : المجتمع (مستوى ماكرو) . سمات شخصية ... ورجهات تظر ، مۇسسات -معايىر- أوران. مرالف لملية ترتمات .

ومع أنه من المكن أن عند مصطلع المنهج لبشمل اخطرات المعددة في البعث العلمي . (مثل : صباغة الفريض والمسلمات ، وبناء النماذج والتظريات ، وإجراءات اغتيار العلية . رو .. إلخ) .. فإننا سنتقصر -هنا- على الإجراءات العامة التي يقوم بها الباحث التربري.

وإذا كان مصطلع النبع يشمر إلى الأساليب والإجراطات النبي استخدم في جمع البيانات .. فإن مصطلع الفريقة Methodulogy يختلف عن ذلك ، وكما يقول كايلان «Kir البيانات .. فإن مصطلح الطريقة في البحث التربوي هو المائا أن تصف وتحفل مناهج البحث المستخدمة ، وتلقى المشرء هلى مصادرها وأمكاناتها وطودها ، وتوضح ما تبني عليه من مسلمات وافتراضات ، وتبين تبعات وتوقعات المنهج ، ومن خلال ذلك .. توضع الطريقة إمكانات المنهج في ضوء أخر مستحدثات العلم في المجال الذي يجري فيه البحث ، وقكن الباحث من تعميم نشاتج بحثه ؛ بناءً على تجاح ودقة المنهج ، وتكنيك جمع البيانات

المستخدم ، وهي تقترح تطبيقات جديدة للبحث ، وتكشف عن المبادئ والأسس المنطقية واخدسية في حل المشكلات ، وقد تقترح صباغات جديدة لتلك المشكلات؛ .

وباختصار .. يقول كابلان : وإن هدف الطريقة في البحث العلمي هو مساعدتنا على الفهم الشامل والواعي -لا لتناتج البحث العلمي ولكن لعملية البحث نفسها » .

وفي هذا الكتاب .. ستيداً يعرض المناهج والأساليب التي ترتيط بالدراسات المهارمة (وذلك باستثناء البحوث التاريخية) ، ثم تنتقل -بعد ذلك إلى البحوث التفسيرية ، ومن جانينا .. ستحارل عرض هاتين الرؤيتين في البحوث الملمية بنظرة متكاملة ، وستحارل التخقيف من الصراعات التي قد تهدر بين مزيدي كل وؤية أحيانا ، ويؤيفنا في هذه النظرة كل من ميرتون Merion وكتفال Kendall ، اللذين عبرا عن ذلك بالرابهما : وقد تخلى علما ، الاجتماع عن الموقف المفروض على الباحث بأن يتخير بين البيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم الآن مرجها نحو الجمع بين البيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم الآن مرجها نحو الجمع بين البيانات الكمية ، مع الاستفادة من الخيسانين المُيَّبة لكل منهما . وأصبح الإشكال الذي يوجه الباحث الآن هو أن يقرد متى ينهقي عليه أن يستخدم كل نرع ولماذا !

### خلاصة : دور البحث في التربية

Conclusion: The Rol of Research in Education

في مجاولة لطخيص ماتقتم حولًا طبيعة البحث . . تقتيس عبارة مولى Mouly الذي يعرف فيها مقهرم البحث على التحر الثالى :

والبحث هر عملية الوصول إلى حلول للمشكلات : يكن أن يعتمد عليها ، وذلك من خلال تجميع البيانات بطريقة مخططة رمنظمة ، ثم تحليل تلك البيانات وتفسيرها . والبحث أداة من أهم أدوات نقدم المعرفة ، ودلع عجلة التقدم ، وقكين الإنسان من النعامل والتوافق بطريقة أكثر قطائية مع بيئتم ، وقكيته من تحقيق أغراضه ، وأن يجد حلولاً لمشكلاته وصراعاته المحالة .

ويستخدم مصطلع وبحث مصفة عامة في مجالات مختلفة ، ويتوقف معناه على المضمون الذي يستخدم فهه : فقد يقال إن يحتل يجرى للكشف عن الأسلوب الذي المضدد أحد قناني القرن السابع عشر في هولندا ، كما يقال إن يحثا يجرى لإبجاد حل

لشكلة الروز في تلب عاصمة كبري ، على أننا حقى هذا الكتاب منتظير في استخدام منا المسقلح على الأنشطة والجهوة التي تبذأت بهدف بناء وتطوير مثم السلوك Science - وها علمان

وتتضين كنية وعليه هنا كلا من الرؤيتين المبارية والتقييرية ، ويناه على ذلك .. وعدما لتحدث عن البحرث في العقوم الاجتماعية .. وإننا نعني تطبيق آسي ومبادئ علم المبلوك حطرية أكاديبة منظمة على مشكلات الإنسان في إطاره الاجتماعي ، وعندما السيادك حطرية أكاديبة منظمة النهوى .. فنحل حائلة النمي تطبيق نفس الأسس والبادئ على مشكلات النمايم والتعلم في إطار العملية التربوية ، وكذلك على توضيع القضايا النمي نها نائير مباشر ، أو غير مباشر على تلك العملية ومكوناتها .

وتكمن القيمة الجوهرية فلهموث التعليمية في التربية في أنها قكن التربيع من بناء وتكوين فاعدة معرفية رصينة لتخصصها كالتي تتصف بها التخصصات والهن الأخرى ، وهذه القاعدة الامرفية هي التي تطبين تقدم وتضوح ميدان التربية ، وهذا ما تفتقيم في الوقت المائش .

#### References



- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of humalization (Allyn and Boocs, Boston, 1978).
- Kerlinger, F.M., Foundations of Batterional Research (Holt, Reselant and Winston, New York, 1970).
- 2. Borrg, W.E., Editoculorest Remands: An introduction (Longemus, London, 1963). We are not here recommending, nor would we wish to encounter, each one doping on the conduction of continuity during the section of the conduct of education. each down we promide the large of the section and continuity windows an executing its in other other of the doping which we would agree the output windows an executing its in other other other of their which we would agree the output windows an executing its in other opherum of 16m; which we would agree the output windows and the latter has treated in the past to fund so my impresse and that for harder develop meet and greater underectanding to be achieved education repair next needs each of the latter has tread to the past of the latter has tread to the past to fund to the careful of education repair next needs each of the latter has tread to the past of the latter has tread to the latter has tread to the past of the latter has tread to the past of the latter has tread to the latter has tread t
- be achieved education must needs reach to the parthoda of science, d. Burrell, G. and Morgan, G. Sociological Psychiagens and Organizational Analysis (Heisemann Educational Books, London, 1979).
- 5. Beck, R.N., Handbook in Yould Philosophy (Marmillan, New York, 1979).
- Arton, H.B., "Pontisum" in J.O. Utanon (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (HutCurson, London, 1973)
- Bari Groenfield, T., Thomy about of gastisations, a sone purspoon we and its applications for subsols in MLG. Hughest (ed.), Administering Educations, International Conference (Assigner Peers, Landon, 1975).
- 8 Note: Primarily associated with the Vierna Circle of the 1920s whose most lamous members included Schlick, Carner Neurath and Wassens.
- Dunma Minchell, G., A Diemonary of Sociology (Routledge and Kogan Paul. London, 1968).
- Giddens, A. (ed.) Passivisar and Sociology (Hainessam Educational Books, Landon, 1975).
- Barrutt, P. E.F. Bases of Psychological Methods (Wiley and Sons, Australaia Pty. Ltd., Quaerollock, Australia, 1971).
   Mastero, A. H., Motragion and Presentalist (Harper and Rev. New York.
- 1954).

  13. Hughes, J.A., Sociological Analysis; Methods of Discovery (Nelson and Som.
- Ltd., Supporty-on-Thomes, 1978).

  14. Medawar, P.B., The Hope of Progress (Mothage, London, 1972).
- 15. Moderner, P.B., Advace to it Young Scientar (Pan Books, London, 1981).
- Coff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds.), Parapectival in Sociology (Georgia Allem and Univin. London. 1979).
- 17. Areason, E. The Social Amenal (Freeman, San Prancisco, 1976).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientiffe Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- 19 Warners, M., Exceenselism (Orderd University Piete, London, 1970).
- 20. Jons, E., Agental Behaviouralism: A Crisque of Behavioural Science (Basil Blackwell, Oxford, 1977).
- Roszak, T., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London, 1970).
- Hobitonic, D., Education, Nibilion and Survival (Onton, Longson and Todd, London, 1977).
- 23. Hampdon-Turner, C., Radical Man (Schteltman, Cambridge, Mass., 1970).
- Giddons, A., Inter Rules of Societosistel Method: A Positive Crimque of Interpretive Sociologies (Hatchiston, London, 1976).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).

26. Bubler, C. and Allien, M., Introduction to Humanistic Psychology

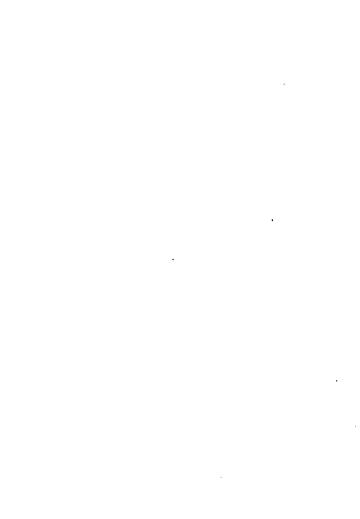
(Brooks/Cole, Moossesy, California, 1972).

 Note: sec, for example, Rogers, C.R., Freedom to Leters (Marrill Puls. Co., Cohembers, Ohlo, 1969), and also Rogers, C.R. and Sarwess, B., Person to Parson: The Problem of Besse Human (Souvenir Press, London, 1967).
 Harris, R. and Socond, P., The Exampless of Social Behavior (Binal)

Blackwell, Oxford, 1972).

29. Delamon, S., Interaction in the Classroom (Mathem. London, 1976).

- 10) Note invasingaring Social Epistantic Involves inadyring the account of what is happening from the prints of even of the across near the participant apercace/(s) Investigator(s). This is said to yield three mean bands of invasioning meantal images of the self and others, definitions of attentions, and rules for the propose development of the across. See Harris, R., "The constructive rule of models in Cellins. L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Takistock Publications, Longian, 1975).
- Lavris, R.H., Why the ethogenic method and the dramamegical perspective are incompatible. Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977)
- English, N.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychonnelytic Terms (Longman, London, 1958).
- Curte, B., Introduction to Curte, B. and Mays, W. (ads), Phenomenology and Education (Methyen, London, 1978).
- Garfiokel, H., Statier In Ethnomethodology (Printics-Hall, Englamood Cliffs, N.J., 1968).
- See Mead, G.H. (ad. Charles Morris), Mind. Salf and Society (University of Chicago Press, Chicago, 1934)
- 36. Woods, P., The Directed School (Routindge and Kegen Paul, London, 1979).
- Res. L. (ed.). Approaches to Sociology. An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Piul, London, 1974).
- Argye, M., 'Dalemann adopter an apparisal of the new approach to the micky of accial behaviour.' in M. Bermer, P. Marth and M. Bronner (with), The Social Convents of Method (Conore Halm, London, 1978).
- Barmmen, B., "Socotings and the societings of education: a brief account?, In J. Rex (ed.), Approaches to Sociology: An International International Parties Bright Societing (Routledge and Kegina Paul, London, 1974).
- Dunn, K., Societogical Theory: Protesse and Possibility (Routledge and Kessin Paul, London, 1973).
- Dougias, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Olaser, B.G. and Straus, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldino, Change, 1967).
- Harginaver, D.H., Haster, S.K.; and Mallor, F.J., On Javes in Classicones (Roundaign and Kegan Paul, London, 1975).
- Adams, N.S. and Biddle, B.J., Rentries of Teaching, Employment white Visitotispe (Holt, Ranchart and Wanters, New York, 1970).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Jacobay of Education (Coller-Macaglan, Landon, 1971).
- Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Program, Landon, 1973).
- Sharp, H. and Green, A. (assisted by Lewis, I.), Education and Social Georgia: A Study in Progressive Primary Education (Residence and Empire Park, London, 1975).
- 48. Kap'an, A., The Co. Sect of Legacy (Intertest Books, Aylesbury, 1973).
- Mercos, R.K. and Kenfell, P.L., The formed interview', American Journal of Sociology 51 (1946) 541-57.
- See also Vierno, G.K. wed Bennel, R.M., What it Educational Research? (Gover, Aldershot, 1981) for burder information on the parce of observations remarch total also 4 historical perpendicts on the 190ject.



# البحوث التاريفية

#### HISTORICAL RESEARCH

Introduction Lain

قد يبدر غيهًا الأول وهلة \_ أن تبدأ يتناول البحث التاريخي من بين مناهج البحث المتعددة التي تبنى على النماذج المهارية والتفسيرية ، ورعا الايدر الأمر مناسباً أن نخصص فصلاً لمتهم يبدر مختلفاً اختلافاً جذريًا عن المناهج التي تبني على أسس علمية.

ومع ذلك .. فنحن نشعر بأهمية هذا المنهج ، وضرورة تضمينه في هذا الكتاب ، ونيتي نيربرنا لذلك حيزنياً "على الأسباب التي قدمها ترافرس <sup>(۱۹</sup>Travees ، وجزئياً على رؤيتنا الحاصة في هذا للوضوع .

أولاً .. يستخلم عدد كبير من طلاب التربية البحث التاريخي في تخصصاتهم ؟ ولذلك فيلة المتهج مرتبط بالبحرث التربرية .

ثانياً .. إن مراجعة الهاحث للتراحات والدراحات الرتبطة حومي خطوة مطلوبة من الباحثين في جميع أتواع البحوث التطبيقية - هي في حد ذاتها نوح من الدراحات التاريخية ؛ لأن الباحث يقوم فيها بإهادة بناء -أو تركيب ماحدت في لفاضي بشكل ممين؛ ولهذا تقول إن لأمس البحث التاريخي دخلاً حفي الأقل في جرد من يحثه .

ثالثاً .. شهدت السنوات الأخيرة الماضية تقارباً بين البحوث التاريخية والبحوث في مجالات أخرى : مثل : علم الاجتماع ، وعلم النفس ، ومع ذلك .. نقد ظل المرخون صحى الآن يستعيرون البيانات والطرق من هذه المجالات المرفية ، ويستخدمونها لإثراء المعلومات التاريخية ، وليس لإحداث تغييرات جذرية في طبيعتها .

رابعة .. إن المحوث التاريخية تنفق مع كل من البحوث المبارية والبحوث التنسيرية في يعض المقرمات ؛ فهي تشارك البحوث المبارية في احتمامها بالبحث عن المُرضوعية ، والرقية في الإقلال من التحيز والنائية .. وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها حقى سبيل البحث عن الحقيقة الكاملة whois truth وتعمل (البحوث التاريخية) على وصف كل مظاهر الحالة المعينة المراد دراستها ، أو على الأثل أكبر قدر محكن من تلك المناهر وياقتصار .. يكتنا -إذن- أن تنفق مع مولى Mouly ، الذي يقول : دانه بينما لايستطيع البحث التاريخي مواكبة بعض اختيارات الطريقة العلمية ، كما تستخدم في المعلوم الطبيعية (فهر -مثلا- لايستطيع أن يعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو على التجريب ، ولكنه يجب أن يعتمد على مارصل إلينا من الماضي ، وهذا الماضي لايتكررا » ويقرف مولى: «إنه مع ذلك ، . فالبحث التاريخي جدير باعتباره جهداً علمياً ، وذلك من ويش كرة برتبط بذات الأسمى والمستويات العامة التي قيز كل البحوث الملمية »

ويُمْرِف البحث التاريخي بأنه: وعملية منظمة وموضوعية : الاكتشاف الأولة وتحديدها وتقيميها ، والربط بينها من أجل إثبات حقائق معينة ، واخروج منها باستنتاجات تتعلق بأحداث جرت في الماضي (٣) . إنه عمل يتم يروح التقصي الناقد لإعادة البناء ، وصعم لبحق عرضاً صادقاً أحيثاً لعصر مضيء .

وخلال چهد الباحث في الحسول على البيانات اللازمة لبحث ، معتداً على الخبرات الشخصية ، وملاحظات الآخرين ، ومن التقارير والرثائل المتاحة .. تجدد كثيراً ما يقتع 
يملرمات غير دكيلة ؛ ولهذا .. فإن إعادة بنانه المعاضي تكون مجرد صورة تخطيطية 
(سكتش) أكثر منها صورة دقيقة واضحة المعالم (يروتريق) . حقاً .. إن صعوبة المصول على يهانات دقيقة تجعل إجراء البحث التاريخي -على مستوى يرضى عنه الباحث- على عبالة بوقة فعلا" .

<sup>\*</sup> انظر أيضًا النصيل الأرثى في كماب - The Nature of Historical Explanation by Gardina

<sup>&</sup>gt; ياتنارنة .. يُرابَّه المُؤرَض في العصور الهنيئة ؛ أن في القرنية : الناسع مشر والعشرين -لي يناية يحتبي- يُستكلف الاخبار من مواد كثيرة جدا حنامة ؛ وقاف خلال مرحلة التعليل ، وفي مرحلة الكتابة، ومنا .. تكون أهم معايير الاختبار في : {11 درجة أهبية الهيئات المعرافرة ، ر (١١ درجة شهل اليان المعرافر للمطبقة المراه البحث عنها .

وتتضمن عملية إعادة البناء تظرة شاملة : حيث إن الطربقة التي تميز البحث التاريخي -تحدل الإحاطة بمالم الإنسان الماضي يكامله ، ثم شرحه برؤية تركز- بشكل أساسي - على غود الاجتماعي ، والحضاري ، والاقتصادي ، والثقافي اله ا ، ويهتم البحث التاريخي --أساساً- ينظرة واسمة للظروف ، وليس-بالطروة- بالجزئيات التي سبيت تلك الظروف . ومع ذلك . . فإن هذه النظرة التجميعية التكويئية بصعب تحليقها ، دون الدخول في جدل أو اختلافات حول أمور جزئية أو تفسيلية .

وتتضين عبلية اليحت التاريخي التعرف على مجال دراسة أو مشكلة يحقية وتحديدها: وصياغة فرض أو قروض البحث (و/أو تساؤلات البحث) ؛ ثم تجميع البيانات، وتنظيمها ، والتحقق منها، ومن صدقها ، ومحليلها ، والاختيار من يبتها ، ثم اختيار صحة الفروض (و/أو) الإجابة على تساؤلات البحث ؛ ثم كتابة تقرير البحث ، ويؤدى هذا التسلسل إلى فهم جذيد للساضي وارتياطه بالحاضر وبالمستقبل .

وقد عدَّد هيل Hill وكبرير Kerber فوائد البحث التاريخي على النحو التالي:

(أ) أنه يُسكِّن من حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضي .

(ب) يلقى الضوء على أتجاهات حاضرة ومستقبلية .

 (ج) يؤكد الأحمية النسبية للتفاعلات المختلفة التى ترجد فى كل الحضارات وتأثيراتها.

(د) بعيح القرصة إعادة تقييم البيانات بالنسبة لفروض معينة ، أو نظريات أو تعميمات تشبع في الوقت الحاضر عن الماضي . وكما يشير الكانبان .. فإن قدرة التاريخ على توظيف الماضي للهيئة بالمستبقل ، واستخدام الحاضر تنفسير الماضي .. تعطيه فيمة مؤدوجة وقريدة ، مجمعلم مقيدًا جداً في كل أنواع الدراسات والبحوث العلمية. ..

وليس هناك شك في قيمة البحث التاريخي ودوره في التربية . ومع أن البحث التاريخي يعتبر من أصعب المجالات التي غيري فيها البحوث .. إلا أن نتائج هذه البحوث

<sup>•</sup> ومع ذلك .. فيد المدرخيد أحسم برتضرد هذا التطبيق البائر لعطهم : على أسس أنه لاترجد والعداد ، أو حالتان متباعدتان جنراتها ويمكن الوازنة بينهما. كما جاء أبي القرأ الشائع : وإن الشيخ المهمية بنامه و : وعلى ذلك .. وفإن الشيخ الرحيد الذي يكن أن تعطيم من الناريخ .. هر أنت التعليم شيئاً من الناريخ : عر أنت التعليم شيئاً من الناريخ : يعنى أنتا يجب ألاتأخذ تعالج الماضي كما هي وتطبقها على اخاضر : لاتكان الرامان والكان .

نكون عظيمة الفائدة المتربوبين وللمجتمع ككل ؛ فعلى سبيل المثال .. يمكن لهذه التنائج أن تلقى الصرء على بعض المشكلات التربوبة ، وترضحها بشكل يصعب تحقيقه بأية وسائل أخرى . وكذلك .. تساعد الدراسات التاريخية -لأية فكرة تربوية ، أو لأية مؤسسة تعليمية- على فهم كيفية تطوير نظامنا التربوي الحالي .

ويستطيع هذا النرع من الفهم -بدوره- المساعدة على إرساء القراعد الواسخة لمريد من النقراء الواسخة لمريد التقرار الفكر التقريري وتطبيقاته . وهو يمكن التربرين من استخدام التطبيقات التربرية في الماضي التربري وتطبيقات الجديدة والمستحدثة . كما أن الاتجاهات التربرية المتكررة الحدوث يمكن تعديدها وقياسها بسهولة من وجهة نظر تأريخية . لاحظ -مثلاً- الأشكال المختلفة التي تطهر بها الهراجماتية في التربية . وتمكّن الهجوث التاريخية -أيضاً- من فهم أعمق لنعلاقة بين السياسة والتربية ، وين المدرسة والمجتمع ، وين المحليات والإدارة المركزية . وين المحلم وانتلبت " . و يرضع إطار (١٣٠٧) بعض الكفايات التي يمكن تنميتها من خلال دراسة والربية .

#### إطار (١-٢) ؛ الكلايات التي يكن تتبيعها من خلال درامة تاريخ العبية . ..

(١١) غهم ديناميكية تطور الفكر التريوي .

(٢) ترابد فهم الملاكة بين التربية ، والإطار الفقائي الذي عميل فيه .

(٣) تزايد فهم الشكلات التربيرية الماصرة ، والعلاقة بين التربية بيين مشكلات للجعمع .

(1) لهم حدود الأدلة التاريخية ووظيفتها ودورها في تحليل الشكلات التربوية .

(a) تنمية القدرة على الديد الأدلة التاريخية ، والطباء ، وتقييمها .
 (٩) تنمية الإحساس بالفخر والاعتراز بهنة التعليم ، وتقدير مسئولية العاطرة بها .

الربع : جود Good <sup>(٩)</sup>

وتدور البحوث التاريخية في التربية حول شخصية من الشخصيات: أو جماعة من المبادات: أو جماعة من المبادات ، أو حركة تربوية ، أو مؤسسة تربوية ، ويوضح بيست المبادات أو من هذه الموسوعات التي تهتم بها البحوث التاريخية في عزلة ؛ قلا يحكن أن يجرى بحث تاريخي عن شخص ما ، دون النظر إلى إسهاماته في الفكر

<sup>-</sup> الرضع الرامن لداريخ الدرية كسادة دولسية ، أو كسجال هلمي ظهر مرخحاً ومقفصاً في مترلاته كانداديات

التربوى ، أو في الحركات التربوية ، أو في المؤسسات التربوية في تدرة زمينة معينة ، أو في مكان معين ، وهذه العناصر دائماً مترابطة ، وتحدد يؤرةً الاهتمام في البحث المنتطة المحبية التي يركز عليها الهناص ، ريوجه إليها انتياهه ، ريوسح إطار (٢-٢)يمين هله العادات في تاريخ التربية ؛ فعلى سبيل المثال .. لو أن الهاحث تغير أن يدرس الملارس التجريبية في الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الإيتنائية الملحقة بجامعة شيكاجو التجريبية في التربية .. ففي دراسة أي من هذه الموضوعات .. منجد أن العناصر الأخرى تظهر في البحث ، إما كعوامل مؤثرة ،ولها كنتائج . وفي أي الخالات .. لا يكن استبعادها من البحث ، إما كعوامل مؤثرة ،ولها كنتائج . وفي أي الخالات . . لا يكن استبعادها من البحث .

إِذَارِ (٢-٢) : يعنى العلاقات التاريخية بين الأشفاص ، وأخركات التريزية ،وللرسمات العلمية .

الماحد الملب		المركة التربوية	- 60 7
الاسم	النبرح	احراد اسروی	أسم الشخص
جمعية السبح	ديسلى	الحركة المنامضة	اچناتیرس لیولا
١٩٣٤		للإصلاح الديثى	Ignatus Loyola
آگادیبة لیلادلتیا	آکادی <i>ی</i>	أغركة الطلبية .	پنجامین فرانگلین
۱۷۵۱	-	التربية للعباة	Benjamin Franklin
الدرسة الابتنائية اللحقة	مدرسة البريبية	الحركة التجريبية	ਪੱਤਵੇਂ ਹੈ।ਵ
يجامعة شيكافر ١٨٩٦		التربية التقدمية	John Dewey
مدرسة الأورمان النمرةجية (الأرمينات من هذا القرن)	اشارس المجريبية (التمرةجية)	حركة التجريب التربوي	* إسماعيل القبائي

الربع : مكتبسة من بيست Bost (٧)

+ الترجيان -

#### Choice of Subject

## إختيار الرضوع

مثل جميع مناهج البحث التي منتنازلها في هذا الكتاب . يُبْني البحث التاريخي على مجدوعة مراحل تنسم بالرونة ، وتبدأ هذه المراحل باختيار مشكلة أو مجال للمراحد ،

قى المنبح التاريخى .. من المهم للقاية أن يحدد الطالب "يعناية" مشكلة يحقه ، وأن يقدر مناسبتها لهذا المنبح ، وذلك قبل أن يستقر نهائيًا على موضوع البحث (أي تقييم المشكلة) : ذلك لأن كثيرًا من المشكلات لايصلح المنبح التاريخي لدراستها . ولايمكن معافيتها بكفاءة باستخدام هذا المنبح . وبانسبة لمشكلات أخرى .. نجد أن ترصة أو "حتمال الحصول منها على نتائج مهمة ، أو ذات دلالة قليلة جدا ، إن لم تكن معدومة؛ ذلك لقلة الهيانات المرتبطة بالمشكلة ، أو لأن المشكلة ذاتها لبست ذات قيمة .

ويستطيع القرد أن يرى من ملاحظات «بورج» أن اختيار المشكلة يكن أن يكون مطلبة متبطة للهمة بالنسبة لاياحث المبتدئ ، ومع ذلك ، ويسجرد اختيار المشكلة ، وتقييم أهسته ، ومناسبتها للبحث الناريخي ،، فإن الخطوة النائية تكون لتحديد هذه المشكلة بدئة أنا را أي صياقتها يشكل يكننا من تحليلها بقمالية .

ومن الحديث .. أن العبارات العامة أو الغامضة عكن أن تؤدى إلى تقرير تهاني بفتلد القدرة على التوجيه أو التأثير . وقد عبر بست Best عن ذلك يقوله : «إن المؤرخ المجرب بعلم "غاماً" أن البحث يجب أن يكون تحليلا متصفاً لمشكلة محدودة ، لا اختباراً مطحيًا لمجال واسم .

إن سلاح البحث هر البندقية البعيدة المدى وليس المسدس أو يندقية الرش ، ويوجد عديد من الموجهات لساعدة الهاحث على تحديد مشكلات -أو موضوعات، تاريخية المحث، رمن علم الموجهات ما اقترمه هجوتشوك "Gattochake" في صورة أوبعة أسئلة ، يهنقي سؤالها عند اختيار موضوع ما ، وهي :

١- أين فقم الأحداث ؟

٢ من هم الأشخاص المرتبطون بهلم الأحداث ؟

٣- متى وقعت هذه الأحداث ١

أن أنراع الأنشطة البشرية يرتبط بهذه الأحداث 1

ويقول وترافيوس و Trevers" (14 إنه من الممكن تعديل أبعاد الموضوع للختار للبحث: من خلال ضبط يثرة التركيز لأي من المجالات الأربعة القالية :

(١) أشجال الجفرافي الذي يدرس ، بحشى المكان الذي وقعت فيه الأحداث ، وهنا يمكن
 ترسيع المساحة الجفرافية أر تقليلها .

(٣) عدد الأفراد ، وهنا يمكن الإكثار -أو الإقلال- من عدد الأفراد الذين يتشمنهم
 البحث.

 (٣) المدة الزمنية ، وهنا نستطيع إطالة -أر تقصير- الفترة الزمنية التي يتناولها البحث.

 (3) الأنشطة المرتبطة بالأحداث .. رهنا .. هكن للباحث أن يتوسع -أو يضيق- أوجه الأنشطة البشرية ذات الصلة هوضوم البحث .

وأحياناً .. يبدأ البحث الناريخي يفكرة حيثية غير دقيقة عما يتضمنه مرضوح معين، ولايستطيع الهاحث أن يحدد أيعاد الموضوع ، إلا يعد مجميع المواد العلمية والمراجع المرتبطة به .

وجنيًا إلى جنب مع التحديد الراهى للمشكلة .. تأتى الخاجة - عندما يكون ذلك مناسيًا - إلى صياغة قروض واضحة ، ومحدة ، وقابلة للقياس (وأحياناً في البحث الديني .. تبتيدل الفروض يجبوعة من الأستلة البحثية) ، وتُعطِي الفروض في البحث التاريخي .. تبتيدل الفروض يجبوعة من الأستلة البحثية ) . وتُعطِي الفروض في البحث تخرض على الباحث الاختيار الدقيق للبيانات ، وإلا أصبحت المسلمة تجميعًا لكم ماثل من المعلومات المسلمة تجميعًا لكم ماثل من المعلومات المسلمة تجميعًا لكم ماثل من المعلومات المسلمة تجميعًا لكم ماثل من الفروض.. فإنه كثيراً مايسج البحث التاريخي عبلية جمع حقائق دون هدف ، وخلال مسمح الطالب للسراجع التي تعتبر مصادر بيانات البحوث التاريخية ، إن لم يكن إكباهم موجهاً نحر معلومات ترتبيط بسؤال معين ، أو تدور حول فرض معين ، فإن فرصته في استخلاص مجموعة بهانات من تلك المراجع بحيث يمن إعدة تركيبها وإبجاد علاقات محددة بهنها ؛ نما يشكل معارف ومعلومات جديدة ، أو رؤية جديدة لفهم الموضوع الذي يدرسد الهاحث.

ونقراه إن قرصة الباحث في ذلك تكون قليلة جناً ، حتى بعد تحديد قروض البحث وصيافتها : إذ يتبغى للباحث أن بحارس ضبط النفس يحزم ، وذلك قيما يتعاق بدراسته للرثائق والمراجع التاريخية ، وإلا سيجد نفسه يجمع كثيراً من المطومات الشائفة ، ولكنها لاترتبط بجال يحدد ، وإذا لم تكن فروض الباحث محددة يشكل قاطع كاف ، فمن السهل أن ينشتت جهده وتذكيره في معلومات كثيرة لاترتبط خعلا- بحرضوع بحثه .

ريشير كل من عبل Hill وكبير Kerber إلى أن عملية اختيار مشكلة مرتبطة بالبحث التاريخي وسياغتها كثيراً ما تتأثر بشخصية الباحث -إلى حد كبير- أكثر عا بعنث تي مناهج البحث الأخرى . فيزكمان أن العوامل الشخصية للباحث حمثل : اعتماماته ، ودوافعه ، وحيه للاستطلاع التاريخي ، وخلفيته العلمية- عواصل تتحكم -إلى حد كبر- في اختياره للمشكلة .

ومن الملاحظ أن المنهج التاريخي قد تواري -إلى حد ما- خلال العقد الماضي : وذلك بسبب الاهتمام المتزايد بالمناهج التطبيقية . ومع ذلك .. فمازال له دور مهم في مجالات التربية ؛ دور بكننا من استعمال الماضي لفهم المستقبل وتفسيره بطريقة أفضل ، ويمُثّننا أيضًا - من النتير بالخاجات والمسارسات والنتائج التربرية بثقة أكبر .

وتعد الدراسات الهيوجرالية من أشهر أشكال البحث التاريخي في التربية ، والهبوجرافية هي دراسة حياة وأفكار واحد -أو أكثر - من عظماء المفكرين في المتربية ، ودراسة ما نتج من هذه الأفكار من المكاسات وآثار ، ومع ذلك .. فإنه إذا كانت هناك أولوية ثينة المجال عن هذه الأفكار من المكاسات الماصرة - فقد تكون هناك مجالات أخرى فائمة ، يكن اشتفاق مشكلات للبحرث التاريخية منها ، وقد تكون أكثر فائدة ، ويدور أحد هذه المجالات حوله دراسة المحالات المالية في التربية ، ونشأتها ، وتطورها ، وكثيراً ما تين هذه الدراسات أن هذه المداسات المالية عن المقام الأول الواجهة حاجات لم تعد موجودة هالياً ، مشارسات المجالات يعتبر شديد الصلة بهيدان الفكر التربوي ، وكيفية تأثيره على المسارسات

ويقرل ترافيرس Travers (١) في هذا الشأن : «إن التربية كثيرا ما قر برجات ، أو دورات من الأتكار ، وتترالى هذه الدررات ، وتعره في النهاية إلى نقطة البداية . والفهم الجيد لتاريخ الفكر التربري. . قد يمنع كثيراً من الأنذ علم النبي أطلق عليها -أحياتاً وعادة اختراع المجلة أو الدراجة : فقد نلاحظ أن برنامجة جديداً رائعاً في التربية لايخرج عن كرنه برنامجةً كان ساءنا أو شائعاً منذ ثلاثين عاماً .

وثناً خَلَّه مثلاً باحثاً بيحث عن العرامل التي أدت إلى أفول حركة العربية التقسمية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ عدة سنوات ؛ فقد نفيد معرفة تلك العرامل في العنوز يستقبل حركات تربرية معاصرة ، مثل : التعليم الحاص ، أو التعليم عن بعد ...

## الهياتات Data Collection

من الاختلاقات الأساسية بين المنهم التاريخي ومناهم البحث الأخرى .. أن البحوث التاريخية يجب أن تتمامل مع ببانات موجودة بالفعل . ويعير هركيت Hockett عن ذلك بقرار بغير المنازع ليس علماً قاتماً على الملاحظات الباشرة مثل الكيبياء والطبيعة ! فالمزرغ حمثله مثل الجيولوجي- يفسر أحداثاً سابقة من خلال ماتركته من أثار ، وهو يتمامل مع شواهد أو أدلة لأعمال الإنسان ، وأفكاره الماضية . ولكن .. لايقل المؤرخ عن المالم الطبيعي في ضرورة استخدامه الشواهد والأدلة القاتمة على ملاحظات مؤكدة : وكن الاعتماد عليها .

ويرجع الفرق بين العالم والمؤرخ في الإجراءات إلى أن المؤرخ لايترم بلاحظاته بنفسه و وأن من بعتمد على ملاحظاتهم سواء في الخاضر أم في الخاضي هم -غالب ملاحظون غير مدريين ، والمنهج الناريخي هو -بالتحديد الدقيق عملية مكملة للملاحظات : عملية يحاول المؤرخ من خلالها أن يختبر البيانارير هن الملاحظات التي تام بها الأخرون ، وكما يفعل العلماء .. تعليه أن يختبر البيانات ، وأن يصبخ الغروض : أي يصبخ النتائج المتوقعة بشكل مبنفي ، ثم عليه أن يختبر خله التخبينات أو التوقعات والفروض) بالبحث عن أدلة جديدة ، أو بإعادة اختبار الأدلة القنية ، وعليه أن يستمر في هذه العملية حتى بصل إلى النتائج ، والتي بناءً عليها إما أن يرفض حين لايكن المقاع منها ، أو يعدلها : حتى تنلق مم الأدلة المتوافرة له .

ويكن تقسيم مصادر البيانات في البحوث التاريخية إلى مجسرهتين أساسيتين : مصادر أولية primary sources رهى الدم الحي للبحوث التاريخية : ومصادر ثانوية Socondary sources ، والتي قد تستخدم في حالة عدم توافر مصادر أولية ، أو لدعم تلك المصادر أو تكملتها

وتوصف المصادر الأرلية للبيانات بأنها الله السنندات والوثائق الأصلية بالنسية للمشكل مرضع البحث ، ويمكن تقسيمها إلى قسمين على النحو التالي :

١- المغلقات الأثرية لمثية زمنية معينة :

وغالبا ما تكون هذه المخلفات الأثرية حقويات هياكل عطمية ، وموميارات ، وأسلحة ، وأدوات ، وأوان ، وميان ، وأثاث ، وعملات وإن لم تترك هذه المخلفات في الماضي بهدف أن تكون -في المستقبل- مصدراً للمعلومات ، إلا أنها قد تكون مصادر مفيدة لمد الهاحث يأدلة رصينة عن الماضي .

٧- المستندات التي ترتيط ارتباطًا عضريًا بالأحداث موضوع الدواسة :

تعضين على الله: شهادات وأدلة مكتبية أو شلهية الأفراد اشتركوا في صنع الأحداث ، أو شاهدوا وقوعها ، وهي تتضين -أيضًا- أفراداً أحياء ، عاصروا عله الأحداث أو شاركوا فيها .

وتشعمل الوثائق—التى تعتبر مصادر أرابة— على مخطوطات ، وسالير ، وهوانين ، ومجلات رسية ، ومضايط اجتماعات ، وملفات ، وخطابات ، وملارات ، ومطبوعات رسمية ، ورصابا ، وجرائد ، ومجلات ، وخرائط ، ورسرم بيانية ، وكتالوجات ، وأخلام ، ولرحات فنية ، وتسجيلات سوئية ، وتقارير بحرك ، وحله الوثائق كلها سبوا ، يقصد أم يعون قصد – فادرة على مد الهاحث بمعرمات أصلية عن حدث ما : ولهذا فهى تعتبر مصدراً أولياً للهانات ، وتعتبد البحوث الناريخية في التربية سيدرجة كبيرة – على المسادر الذكورة في القسم الناتي .

أما المسادر الثانوية .. فهى تلك التى ليست لها ملاقة عضرية مباشرة بالخلاث موضوع البحث ، وهى بيانات لايكن وصفها بأنها أصلية : فالمصدر الثانوى يتضمن شهادة أو وصفا من شخص لم يكن حاضراً بنفسه ، أو شاهدا شخصها على الحدث موضوع الدراسة : بل يكون قد حصل على هذا الوصف من شخص آخر أو مصدر آخر ، وهؤلاء بدورهم قد يكونون مصادر أولية ورعا لايكونون .

وهناك أمثلة أخرى للمصادر الثانوية التي تستخدم في البحوث التاريخية ، تعضين : أقوالاً مقتيسة ، وكتها مدرسية ، ومرسرعات ، ومستنسخات لمواد علمية أز تقارير ، وقالج لأعمال قنية ، أو حسورات لرسوم ولرحات ، وقد أشار بيست ، <sup>(V)</sup>Best إلى أن المصادر الثانوية للميانات -عادة- قليلة القيمة العلمية ؛ وذلك يسبب الأخطاء التي تنتج عند نقل المعلومات من شخص إلى آخر ، ومنه إلى أخر . وقد أكد كثيرون أهمية استعبال المسادر الأولية للبيانات -قدر الإمكان- وعلى سبيل الثال .. يقول هيل الإمكان- وعلى سبيل الثال .. يقول هيل الخال كيرير Kerher في هذا الشأن : «عند إجراء بحث تاريخي.. يجب على الياحث ألا يقتع -مطلقًا- بنسخ أو صور من الرئانق التي يكته الحصول عليها في شكلها أو هيئتها الأصلية : قند يعدت خلط صغير خلال عملية الثقل أو النسخ ، ومن خلال احتمال تكوار هذا الخطأ ، واحتمال مضاعفاته وزيادته .. فإن هذه الاحتمالات قد تؤدى إلى تضخم الحطأ في الشكل النهائي قليبانات التي تحصل عليها من المصادر التانية ، وكثيرًا ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعناد السكاني ، وناوينا ، وطرحها وضريها ، وراو تصديا وضريها ، وأرا وتسمة لأرقام التعناد ، ولكن خلال عمليات جمع لأرقام التعناد ، وطرحها وضريها ، وأرا وتسمة لأرقام التعناد ، ولكن خلال عليات العبليات .. تجد أمامنا أرقاما متضايهة ومختلفة » .

ومع ذلك .. قلا يجب الإقلال منهمة المسادر الثانوية ؛ تغى حالات كتيرة .. تسهم تلك المسادر -بشكل فعال- في إجراء بحوث تاريخية صادئة ،ويعتمد عليها ؛ مما قد يتعذر بدون تلك المسادر.

ثمة نقطة أخرى تهمنا الإشارة إليها ، وهى تنعلق بالإطلاع على البحوث والعراسات السابقة ؛ ففى مناهج البحث التربوى الأخرى.. تعنير هذه الخطوة مرحلة استعداد لتجميع البيانات حول الموضوع المراه بحثه ، وتهدف إلى تعرف الباحث البحوث التى أجريت فى الموضوع الذي يريد دراسته ، وهذه الخطوة قكنه من أن يبدأ من حيث النهى الأخرون ، وأن يتعرف على مرفع عمله من مجال التربية ، وفى تخصصه برجه خاص ، كما أن دراسة البحوث السابقة قكن الباحث من أن يتعلم من تلك الجهود والمحاولات العلمية التى سيقته.

أما في البحث العاريفي .. فإن وطيفة استمراض البحوث والكتابات الرتبطة بالوضوع المراد البحث فيذ تخطف قاماً ؛ فهذه الخطوة هي التي قد الباحث بالبيانات اللازمة لبحثه . ويترفف قبول الباحث لفروضه أو رفضها على اختياره للمعلومات من بإن تلك الكتابات ، وعلى تفسيره لها . وقد أوضع بروج Bogg الأا اختلافات أخرى ؛ منها: :

أولا: على الباحث الذي يجرى بحثًا تاريخيًا أن يدرس وثائق مطولة : مقارنة بمن يجرى بحثًا تطبيقيًا: حيث تقتصر دراسته-عادة- على مقالات وبحوث مختصرة ودقيقة ومحلدة. ثانيا : كثيرًا ماتكون الوثائق اللازمة للبحث التاريخي من أزمان أكثر -بعدًا في التاريخ- من الوثائق التي يحتاج إليها من يجري يحثًا تطبيقيًّا .

ثالثا ، كثيراً ماتكون الرثائق الأصلية التي يحتاج إليها البحث التاريخي غير منشورة ؛ نما يجمل الحصول عليها -أو حتى الإطلاع عليها - عبلية صمية ، يبنما تكون التقارير والمقاولات التي يحتاج إليها البحث التطبيقي منشورة في فلجلات والدوريات التخصصة .

ولزيد من التفاصيل هن الصعيبات التى تواجه الباحث فى البحوث الوثائقية .. فإننا نقترح على القارئ الرجوع إلى المقالات التى كتينها بلات ١٤٢٢ ١١ حيث تشهر إلى مرضوعات : الأصالة ، وتوافر الرثائق ، رمشكلات اختيار المينة ، واستخلاص المعلومات وتضيرها .

#### Evaluation

## تقييم البيانات

كما سبق أن ذكرنا .. فإن المتبقل بالبحث التاريخي بجمع معظم بهائاته ومعلوماته من الرئائق والسجلات و ولذلك .. فمن الراجب أن يقيم تلكه البيانات بعناية : حتى يتأكد من جدواها الأغراض بحثه ، ويطلق على عملية تقييم البيانات والمعلومات تعبير (النقد التاريخي (historical criticism) . كما يطلق على البيانات التي تثبت فعاليتها من خلال عملية التقييم حدد مصطلع وأدلا تاريخية و historical evidence وعلى ذلك.. توصف الأولة التاريخية بأنها مجموع الحقائق والملومات التي ثبتت صحتها ؛ يحيث يكن قبولها والثقة بها ، واعتبارها أساسًا صادقاً لاختيار القروش ، ويتم النقد التاريخي -عادة - على مرطئين ؛

أولا: الحكم على أصالة المصدر authenticity .

ثانيًّا ؛ تقييم دقة البيانات ecorrecy وقيمتها worth ، ويطلق على هانين المبليدين على الترالي : « النقد أخارجي e external criticism » ، و النقد الداخلي Internal criticism » • وميث إننا تراجد يعطى مشكلات التقييم في كل منهما ؛ لذلك سرف تشرعهما -فيما يلي- يشيع من التقصيل . يهتم النقد الخارجي يتأكيد أصالة البيانات - وخارها من أى ز ف : ولهذا \_ يوجه النقد الخارجي للرئيقة (أو أى مصدر آخر) نفسها ، وليس لما تحريه من مضمون ، ويركز على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدواسة موضع على التحليل الشكلي للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدواسة موضع البعث : لهذف النقد أو تزوير أو تحريف في المستند ، ولتحقيق هذا الهدف \_ يحاول الباحث التحقق من عمر الرثيقة أو المستند ، ويتحقق من كاتبها ، ويطلب هذا التأكد من بعض الأمور ؛ مثل صحة التوقيمات ، وأعلم الصفحات .. إلغ .

وكذلك ... يوجه الياحث بعض الأسئلة ؛ مثل ؛ هل كانت المطرمات الواردة في هذه الوثيفة معووفة الوقت والتاريخ المفترض أنها قد كتبت فيه ؟ وهل مضمون الوثيفة يتفق وما هو معروف عن كاتبها أو عن العصر الذي كتبت فيه من اتجاهات واهتمامات ؟ .

وعند النقد الخارجي -أحياناً - ليشمن أساليب دثيقة في التحليل ليعض العرامل المادية للوثيقة أتي يحن أن تكون مفاتيع للتأكد من أصالتها . وهذه قد تشسل تحاليل كيسيتية للأحيار المستخدمة في كتابة الوثيقة ، ونوع الورق ، أو الحامة المكتوب عليها، سوا أكانت قداشاً أم جلداً أم غيرهما . ولكن في البحوث التربية . . أو الحامة المكتوب المستهمد أن تتعرض الوثائق التي يستمين بها الباحث لنزوير ستعمد ، مثلنا قد يحدت في الوثائق السياسية أو القانونية . ومع ذلك. . فمن الممكن أن يجد الهاحث برثائق ، ومراسلات ، وسيراً ذايتة لأقراد ، كتبها أشخاص فير الذين وقعوا يأسمانهم ، أو غير مؤاليها المؤومين .

#### Internal Criticism

الناد الناظي

بعد أن بتأكد الباحث من أصالة الوثيقة التاريخية"، تبدأ مهمته التالية في تقييم وقة وقيمة البيانات والمعلومات الواردة فيها وقيمتها ، وبالوغم من أنها بيانات أصلية دون تزوير أو تحريف ، فإنها وعا الاتعملي صورة صادقة عن الأحداث .

ولكن يتحقق الباحث من معنى البيانات ، ومدى إمكانية الاعتماد عليها .. فإنه يراجه مشكلات أصعب كثيراً نما يراجهه فى مرحلة النقد الخارجى ؛ وذلك لأنه مطالب حنا بإثبات- مصداقية مزلف الرئيقة أو كانيها . وقد حدد تراقيرس عبد 17 مجموعة مراصفات ، يسلها الباحث في اعتباره عند تثييم مسدائية من كتبوا ، وهذه للراصفات في : هل كان هذا الكاتب مدرياً على ملاحقة هذا الحدث أم لا ؛ وهم أمر أمر . ما مدى كفاءة هذا الكاتب للكتابة في هذا المرضوع ؛ وماذا كاتت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؛ وهل كان يكتب قمت ضغط معين ؟ وإلى أي مدى كان هذا الشقط ؛ وهل يحتمل أن يكون سهب هذا الشقط تشود المقاتن أو خلف يعضها ؛ وماذا كانت أهداف الكاتب من تحرير هذا الشقط ، أي مدى يعتبر الكاتب خبيراً في تسجيل هذا المقدث بالفات ؛ وهل كان من عادة هذا الكاتب عدم الدلاة في تسجيل الأحداث ؛ هل كان متحيراً أو معارضاً بدرجة تؤثر على صدق العسرة التي سجفها عن الأحداث ؛ وهل سجل شهادته أو ملاحظاته عن الأحداث فرم حدوثها أم بعدها ؛ وماظرا النترة الزمنية التي مرت قبل أن يدون ملاحظاته ؛ وهل كان قادراً على على على على على على على على على الأحداث كان عاميرة على الأحداث كان عادرة على الأحداث كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدئة ؛ وأخيراً .. هل ماكنيه عن الأحداث يمني مع عاصروا تلكه الأحداث يشاق مع الأخداث يمن عاصروا تلكه الأحداث وشاهدها ؛

رمن حسن الحظ .. أن معظم الرئائق المرتبطة بتاريخ التربية تكرن حيادية في طبعيتها ، رمع ذلك ... لا يخلو الأمر من رجود بعض الرثائق في التربية يشويها الحطأ ؛ بسبب تلف أخصائص المرتبطة بالكاتب أو المسجل للوقائم الواردة بها .

رمن أهم المشكلات التي تراجد الباحث عند محارلته الإجابة على الأسئلة التي اتترجها تراتيرس .. مشكل تحيز الكاتب وبعده عن الحيادية أو المرضوعية ، ولهذا المعيار أهمية خاصة عند دراسة تاريخ حياة بعض الشخصيات .

وهلى الباحث أن يحارل -كما يذكرنا بالامار Plunmer - أن يكتشف أسياب هذا التحير الذي يتعمل الأساليب التي التحير الذي يتعمل الأساليب التي تقال من تأثيراً ساب هذا التحير أو مصادره .

ويكتشف الباحثرن -عادة- ثلاثة مصادر للتحيز : عند سؤال يعض الأقراد أو مقابلتهم : للحصول منهم على بيانات يحثية : فقد ترجع يعض أسباب التحيز إلى الشخص الذي يقابله الباحث ، ويرجع بعضها إلى الباحث نفسه ، وينتج يعضها الآخر من التفاعل يبتهما؛ أي بين الباحث والشخص الذي يرجع إليه أسئلته الالالا . ويوضع إطار (٣-٢) ما فصة لوجهة نظر بالإمار Ejumer عن العوامل المحسلة للتحيز .

#### إطار (٢-٢) : قائبة مختصرة ليعش مصادر والتعيزي .

```
الصدر الأول : الزرخ

    فل أعطى الزرع معارمات خاطئة (غير منسودة) ٤

                                            * هل تهرب المؤرخ من ذكر بعض المعلومات 1
                                            أهل توجد أدلة على كذب المررخ أر خداعه ؟
                    " مل يقدم الزرخ صورة غير صادقة : بعني أنه يتطاهر يقبر اغتيقة !
        * مَا الأَمْرُ الذِي أَعْتِيرُهُ الزَّرْخُ أَمْراً مَفْرُوعًا مَنْهُ وَقُلْمٍ يَعَظُهُ اختماماً ، أو لم يتأقشه ٢
                                             * إلى أي مدى يحاول المزرخ إرضاء القارئ ٢
                                         * ما مقدار ما أغلق -أو نُسي- من معلومات ؟
                                              هما مقدار خداع النقس قيما يكتبه المؤرخ؟
                                              الصغر الثاني وأمالم الاجتمام الياحث تقسد
                                       هل يكن أن نزثر النقاط التالية على تناتم البحث ؟
                        (أ) الباهات الباهك : منه ، جنسه ، مستواه الاجتماعي ... إلخ ،
                (ب) الطهر العام للباحث : حلايسه ، طريقة حديثة ، لقته حركاته ... إلخ ،
إجا سمات في تخصية اليامة : قلقه ، اهتمامه برضاء الأخرين ، عنواتيته ، دفئه
                                                                        الماطفى... إلخ .
(د) الْجَاعَاتُ الْيَاحِثُ : مُعَتَقَالَتُهُ ، أَعِسَامَاتُهُ أَلْتُقَافِيةُ وَالْسِيَاسِيَّةَ ، وما يؤمن به من مسلمات
                                                                                ... إلخ ..
(هـ) الدور العلمي للباحث : موقعه العلمي والأكلوبي و وترقعاته العلمية والبحثية ...
                                                                                   الخ.
                                                                السدر الثالث والتفاعل
لابد من التأكد من أثر التفاعلات أكافتافة التي قد تؤثر على البحث ؛ فبشلاً .. هل يكن أن
                                        تزدي النفاط التالية إلى حدوث نرج من التحيز ؟
                                         (أ) الطروف للكانية بما قيها من أفراه وأشياء 1-
                                          (ب) التفاعلات السابقة على إجراءات البحث 1
                                          (م) التفاملات في اللقطية بين ألراد البحث ٢
                                          (د) السلوك اللفظي بين المشاركين في البحث ؟
```

الدندر : يلامار Plummer الدندر

#### Writing the Research Report

### كتابة تقرير البحث

بعد أن ينتهى الباحث من جمع البيانات ريخشمها للنقد الخارجي: للتأكد من أصالتها، وللنقد الداخلي للتأكد من دقة الملزمات .. فإنه يراجه يهيمة كتابة تقرير عن الأحاث التي ترتبط بشكلة البعث . وتعرف هذه للرحلة بـ وعبلية التركيب process of يربط المجاث المركب المجال المجائد ويث تتطلب قدراً كبيراً من الحيال والمزارة في الأفكار . وتوصل هذه المرحلة إلى نتائج بطبقها الباحث على فروضه ؛ ليختبر مدى صحتها .

وتنظب كتابة تقرير البحث- كذلك- قدرة على الإبداع ، ومستوى عالباً من التحليل المرضوعي والمنظم وقد دوَّن بيست Best أنواع المُزالق أو الأخطاء التي تظهر في خطط البحوث التاريخية التي يقدمها طلاب الدراسات العليا ، وتتضمن ما يلي :

١- صياغة المشكلة غير محددة ، أو تشمل موضوعًا واسعاً .

٧- حتاق اتجاه الاستخدام مصادر ثانرية لسهرلة المصرف عليها والاعتماد عليها في تجسع البيانات اللازمة للبحث : وذلك بدلا من بذل الجهد في الحصول على المصادر الأولية، مم أن بياناتها تكون أكثر مصداقية .

"ا- التقد التاريخي للبيانات غير دثيق ؛ وقد يرجع ذلك إلى عدم القدرة على إثبات أصالة المصدر ومصداقية البيانات . وعلى سبيل المثال ... هناك اتجاد لتقيل عيارة ما ..أو أو أي ما على أند صحيح ؛ لأن عدداً من الأشخاص وافقوا عليه ، في حين أنه من المحسل أن يكون شخص واحد قد أثر في الآخرين ، أو تحكم في أرائهم ، أو أن تكون المجسوعة كلها قد تأثرت يعلومات غير دتيقة .

۵- ضمف التحليل للنظفي ، رهذا قد ينتج من :

(أ) التيسيط المبالغ قيه ، والفشل في استيماب الحقيقة : لأن أسباب الأحداث لهاليا
 ماتكين أسبايا مركبة ومعدد ، دون أن تكون سيباً واحداً بسيطاً .

(ب) التقميم للبالغ قبه ، والمُرسس على أدلة غير كافية ، والبراهن الضللة القاشة على تشبيهات ، وإقامة النتائج بناءٌ على ظروت تبدر حتشابهة ، وهي ليست كذلك .

 (ج) ضعف القدرة على تفسير الكلمات والتعبيرات في ضوء معانيها التي تم التعارف عليها في عصور سابقة\*.

(د) ضعف القدرة على التمبيز بإن الحقائق المهمة ، وثلك التي تعتبر قليلة الأهمية.
 أو غير مرتبطة بمرضوم معيد .

فلمين من ؤفكية حأر من السراب- أر من المرضوبة- أن تعتزع نصرها أر أجملاً من إفلوها القاريفي في تمكم عليها أر فها.. رالفروش أن نضح للراقف والتصرص وتبليها في الإطار الداريقي والإدني فها ، في تضحص ويسكم عليها في هذا الإطار (الروسان) .

التمبير عن تحير شامس للباحث ، وهذا يظهر حمثلاً في عبارات تهدف إلى المارات تهدف إلى الإنجاع برأى ما أو تضير ما ، أو عبارات تبدو كرعة وسفية أميانا ، أو اتجاه غير تاقد ، لاذع أحيانا أخرى ، شخص ممين أو فكرة معينة (أو الكتابة بأسلوب عدائي أو تقدى عادم، أو التمبير عن الإعجاب والاتبهار بالماضى دون مبير ، وبالمثل . الإعجاب والاتبهار بكل ما هر جنيد أو معاصر ، مع التسليم بأن كل تقيير إلها يمثل تقدماً .

٩- ضعف أسلوب الكتابة في التقرير فقد يكون أسلوباً باهتا الاون له ، مُسلاً ، أو مليئاً باللغر والأفاظ الإنشائية القليلة الجدوى ، أو أن يتخذ أسلوب الإعلامات والدعابة ، أو يكون حديثاً غير موجد ، قليل الفائدة .

وبالإضافة إلى هذه النقاط . . أوضع وسترلائده "Sumertand" بذكاء نوعين آخرين من الأخطاء الشائعة بين الباحلين في تاريخ التربية . وهما :

(أ) محاولة فهم الماض وتنسيره في حود خلفية ومفاهم تعيشها في الحاضر ؛ يعتى
 أن تفسر الماض بعقلية الحاضر .

(ب) وصف الأحداث في قراغ ، مثل عدم توضيع العلاقات بين النظام التعليمي وبتية المجتمع ككل .

ولكي تنهى هذا الجزء بملحوظة أكثر إيجابية مما سبق .. فإننا ترجه التطر إلى إطار (٣-٤) الملى يحدد خسسة معايير أساسية ؛ لتقييم البحث التاريخي .

## استخدام الطُرِق الكمية The Use of Quantitative Methods

تتصف معظم البحوث التأريخية في التنيق أنها ذات طبيعة كيفية أر ترحية عناهيو واحد و لمحل ذلك يرجع إلى أن مرضرعات البحوث التاريخية تتكون "إلى حد كبير" من مادر لفظية أو رمزية : تنبع من ماضي مجتمع ما أو حضارة ما . والمهارة الأساسية المطلوبة من الباتات النوعية ، أو الموارة الرمزية - تتطلب عملهات تجميع ، وتصنيف ، وترتيب ، وتركيب ، وتقييم ، ونفسير . ويواء هذه المحلهات كلها .. يرجد الحكم الشخصى الرمين للباحث . وخلال السنوات القليلة الماضية بالتحديد والمحلمات الملماء محاولات بادة لتطبيق الطرق الكبية بالمحديد المحرث التاريخية العلماء في حل المشكلات التاريخية المحلماء والتي يستخدمها العلماء في حل المشكلات التاريخية الدون التاريخية العلماء طريقة قطيل المحتوى والتي يهنف إلى تحريل وثيقة لنظية -أي طريقة قطيل المحتوى كيهنات كمية الربيانات كمية المربية المية المربية الميانات كمية الربيانات كمية الربيانات كمية الميانات كمية الربيانات كمية المربيانات كمية الربيانات كمية المربية المينات كمية الربيانات كمية الربيانات كمية المية المية المية المينات كمية الربيانات كمية الربيانات كمية المية المية المية المينات كمية الربيانات كمية المية المية المية المية المية المية المينات كمية المية المية المينات كمية المية المية المية المية المية المية المية المية المينات كمية المية المية

#### إطار (٤-٢) : معايير لتقييم البحث التاريخي .

١- الشكلة : على جددت الشكلة بوضوح ٢-

فين الهم جدا حتى الهجرت التاريخية - الهدد بشكلة واضحة ومحددة ؛ فإذا قاتنا إن ألهجت التاريخي صحب ؛ فينض ألانزيده صحرية بشكلة هلامية غير واضحة . هل يُكن تناولُ المُسكلة الطروحة وطيه ؟ هل هي في مقدور الهاحث العلمي والمادي ؟ ... إلخ .

٢- البيانات : حل تتوافر بيانات من مصادر أولية يدرجة كافية لاحتياجات البحث ؟ أم كان
 الاعتماد على مصادر ثانوية . أم مصادر غير مؤتفة ؟

 المحليل : هل تأكد الباحث -بشريقة عمليقية دليقة- من صدق البيانات ؛ وهل تأكد من أرجاط البيانات بمشكلة المحت ارتباطاً وثيمًا ؛

المرجع : موثي وBook (٢١

ريمرف تحليل المحتوى بأنه عطريقة بحث متعددة الأغراض ؛ وُجدت -أساسا- المجت في أنواع عديدة من المشكلات ، التي يعتبر محتوى ما فيها حمن رسائل اتصال- بشاية الأساس المرجعي للبحث (١٩٦٠ . وقد يدأ استخدام تحليل المحتوى كأسلوب في البحوث الاجتماعية منذ أوائل القرن الحالي . ومنذ ذلك الحين . . تطور هذا الأسلوب عدة مرات .

كانت المحاولات الأولى لاستخدام تحليل المحترى تنضمن حصر الكلمات وعياها . ويشرح ترافيرس (١٠ ذلك يقوله: ويستخدم الكتّاب في كناياتهم كلمات معينة بتكرارات معينة ، ويختلف الكتّاب في ذلك يشكل واضع: فالكلمة الشائعة الاستعمال عند أحد الكتاب قد تكرن نادرة الاستعمال عند غيره . وقد يستخدم حصر تكرار كلمات معينة في وثبقة ما ؛ لإلقاء الضرء على أصالتها . كمصدر تاريخي . وقد يستخدم حصر تكرارات الكلمات ؛ لاستنتاج الحالة الانفعالية الداخلية للكاتب ؛ مثل : التوتر ، أو الفلق .

وتحاول يمض المناخل الدقيقة في تحليل للحترى أن تحدد فئات معينة ورحدات معينة ؛ يتم على أساسها التحليل ، وتعكس هذه القثات وهذه الوحدات طبيعة الوثيقة المراد تحليل أن تعكس أبعد أستماض تحليلها ، كما تعكس أبعدات البحث ، وتحدد فئات الدهليل عادة بعد استعراض ميدي للرثيقة ، وتغطى المرضوعات الرئيسية للمحترى ، (قمثلاً ..قد تتضمن الفتات التي تحدد الجاعات محتوى الجرائد البوحية :

- (١) أخياراً محلية .
- (٢) أخياراً أجنبية .
- (٣) أخَيَاراً التصادية رمالية .
  - (£) أطبار رياطية .
    - (ە) ئىدا ئىيا .
  - (٦) رادير ونليقزيرن .
  - (٧) موضوعات للأطفال .
  - (٨) رسومًا كاريكاتيرية) .

أما وحداث التحليل .. فقد تتطبعن ه

- (١) الكلمة المقردة..
  - (٢) موضوعاً . .
- (٣) شخصية (في مسرحية أو رواية) .
  - . Also (4) "
  - (٥) فقرة .

رعا سبق .. يكننا معرفة طريقة استخدام أسلوب تحليل المحترى في بعض جراب البحوث التاريخية في التربية : فقد يتسخدم حشلاً في تحليل الوثائق التربوية - وإلى جانب شرح محترى الوثيقة .. يكننا - يتحليل المحترى - إلقاء مزيد من الضوء على أصل الرسالة التي تضمها الوثيقة وكاتبها - ومَنْ كاتت توجه إليهم ، ومَنْ يستقيد صها أو يستقبلها .

ويساعدنا هذا التحليل -أيطاً- على التعرف على الظروف الاجتماعية ، والعرامل التي أبرزنها الرئيقة ، وأكدت عليها ، أو ثلك التي أهملتها الرئيقة ، وأثر العرامل السياسية ، وغيرها من العرامل .

رمن ذلك .. يتضبح أن تحليل المحترى يمكن أن يكون أساساً للدراسات المقارنة ، أو الدراسات عبر الفقافية . وهناك استخدام آخر لتحليل المحترى ؛ يتستل في اختبار محتوى الكتب المدرسية في مراحل مختلفة عبر التاريخ الحديث ؛ بهدف الرقوف على تأثر الثقافات المختلفة أو تغير العقافة ، وقد حدد هولستى Hoiss (١٩) مبعة أغراض لنحليل المحترى ؛ توضحها في إطار ٢٠١) .

وقيما على . . نقدم مثالين مختلفين لاستخدام تحليل المحتوى في سياق تاريخي ۽ الأوث قام به ترماس وزنائيك Thomas and Zmaniceki ، والثاني قام به براديورن ويبراو -Bindl (144 bum and Berlew) .

وقد طبق ترماس وزنانيك تحليل المحترى في دواسة كلاسبكية لدواسة دور الاتجاهات الإنسانية في الحياة الاجتماعية للأسر البولندية ، التي عاشت وتحت ضغطه -في أوائل الإنسانية في الحيات المتحدة الأسريكية ، وكانت التحدة الأسريكية ، وكانت مصادر بياناتهما تنكون من خطابات متبادلة بن العالمين القديم والجديد : تمكس العلاقات المتضيرة بن داخل المجتمع الريقي ، والأسر الريقية : نتيجة الغباب الطويل لأحد الأعضاء المهمين بينهم ، وكذلك نتيجة لتقبر النظام الاجتماعي في يعض المناطق الريقية .

## إطار (٢-١) : أغراض تحيلها المعنوى .

- ١- وصف الاتجاهات في معتوى الرثائق .
- ٣- أَثَى قَدْ بِنَ ٱلْوَاصِفَاتِ الْمُرُوفَةِ عَنْ الصَادَرِ ، وَمَا تَحْتَوِيهُ مِنْ رِمَاتِلُ أَر مضيونَ ،
  - ٣- مراجعة مطبيرن الرثائق في طبرء مستويات معينة .
    - ٤- تحليل أساليب الإكتاع المستخدمة .
      - ٥- تعفيل الأغاط.
  - الربط بين خسائمي العالى ، ريين الرسائل المرجهة إليه .
    - ٧- وصف أثرام الانصال المبتطوعة .

وقد كتب ترماس وزميله مقدمة لكل مجلد ؛ يضم مجموعة خطابات 1 تشرح معانى الكلمات والعبارات المستخدمة فيه ، كما تهين الانجاهات والأفعال الموصوفة في الخطابات ، وقد كانت مقدمة المجلد الأول حملي سبيل المثالات حوالي (. . ؟) مائش صفحة، كما أختلفت كنية تحليلهما ودرجة عمقه من مجموعة إلى أخرى من ثلك الخطابات. وقد وصف رايلي Riby (١٤) تحليلهما بأنه كان غير دقيق في الفائب ، ويعتمد على المدس الشخصي فكثيراً ما لاحظ درايلي ه أن الباحثين حصلا على معلومات من جانب واحد ؛ وعلى ذلك كانا قادرين على تفطية جزء من الشفاعل فقط .

ولكن لكى تكين الأملومات كاملة ، .. قلاد أن يحصلا على خطابات من كلا الجانين أي من الذين عاجرا والذين لم يهاجروا ؛ حتى تعتبر الخطابات تعييراً صادفًا عن عملية التفاعل بين الطرفين ؛ ففي هذه الحالة .. قدتا بالبيانات المهدد عن الأخطأ ، والتي كثيرا مايقع فيها الباحث ، حين يلجأ إلى تصور ماقد كتبه الطرف الآخر ، أو حين بلجأ إلى اخجار بعض جوانب الاتصاف رهفالي الباقى ؛ ما يؤدى إلى تقرير غير دقيق عن طبيعة الأحداث ، ويرضع إطار (٢-٢) أحد الخطابات التي اعتبد عليها الباحثان ترماس وزميله كمصادر لبيانات بعثهما .

المثال الثاني لتحليل المحترى في إطار تاريخي ؛ مأخرة هن دراسة ماكهلاته -AtrClet من العلاقة بين الحاجة إلى الإنجاز ، ربين التحصيل بين أعضاء مجشم ما ، والنسر الاقتصادي لهذا المجتمع ، وقد بين ماكليلانه رزملازه مقياساً ؛ أسمره وتخيل الإنجازي "achievement imagery" ، وعاولوا البحث عن علاقة تكوار هذا الماسل في الأدب الشعبي في مقيد زمنية في التاريخ ، وفي مؤشرات النسر الاقتصادي والتطور في المجتمع (موضوع الغراسة) .

وأخيراً . . تزيد من النواسة حول استخدام الطرق الكمية في البحث التاريخي .. توجه القارئ إلى فلاود Proud (۱۲۱) . حيث يقدم دواسة توضع تصنيف البيانات التاريخية وتتظيمها . مع عرض لأساليب الإحساء الوصفي المناسب لهذا الغرض .

### إطار (٣-١) : خطاب من چان كركيلكا لى أمريكا لروجته في يولندا .

1937 June 7.

... والآن ..زوجتى ويتاتى المنزلات - اكتبن ألى - متى تمتمذن أنه من الأنصل لى أن أعره إلى وطنى ؟ هل فى الفيد الفام ٤ أم فى وقت أخر ؟ والأن .. أحببك بازوجنى العزيزة ويتأتى العزيزات ، وأحبى أخوانى العزيزات : كاترارينا ، وروزمايا ، وماريانا ، مع أرواجهن وأطفالهن، وأحبى كل الأسرة صاى وصائى وأولادهم .

رُوجِعَى العَرْبُونَّ . أَخْبُرِكَ أَنْسَى أُرسِل اللِيكَ عَلَمْ مَعْ عَائلَةً مُورِنُونِ (النّبي ستمرد) ، وأرسل لك 8 رويلات لمساريقك . ولكن لك أنت ياروزيا أرسل صديريا أبيض ، ولنا سعرتيا وجاجريها

شالين يصلحان للصيف عندما أمره إليكن .

زوجي العزيزة .. أخيري أختى روزالها ألا تسمع لاينتها ماريزيا أن ننزوح مزوريتش ؛ لأنه الاخير برجي منه ؛ لأنه الاخير برجي منه ؛ لأن الاخير بالاخير بيارك الله منا الزياع ؛ لأن هناك غيره من يصلع للرواح منها ، وإنا أم تصدق كلاس . اقتصبها بأمثل ورزالها ألا تصدق النبي بتروجون من أفاريهم ، ويصنعي أن مخلص .. فإنهي أهيب يأمثلي ورزالها ألا خيماها تفعل ما تنزي أن تغمله .
(البيات كذيرة لكل الأسرة)

زرجك چان كركيلكا

الصدر ۽ مقتيسنڌ من توماس وزنائيك(١٧)

## مثال ليحث تاريخي في التربية

An Example of Historical Research in Education تختتم هذا الفصل يعرض مختصر لبحث تاريخي في التربية ؛ حيث أوضع عكروك» "Crook" و وساهرونه "Simon" كيف أنه -الأسباب متعددة- قامت الدارس الخاصة بتلبية كل الخاجات التربية المحلية في كل من المدينة والريف (والتي لم يترك معطهسها أية سجلات) . وقد ترصلا إلى تلك البيانات من خلال دراسة النشرات المحلية والإعلانات المتصورة -في الجرائد المحلية - في تلك المترنة .

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> كأن تعاق جريفة محلية عن فعم قسرا مساتية تعطيم الله أجنبية ، أر إعلان في جريفة كبيرة عن حاجة عدرت (كذا ركاة وكانا ...) . وتلاحظ وجرد ختل طه عن حاجة بعض الماسات (كذا وكانا ...) . وتلاحظ وجرد ختل طه الإطلاعات في قبارات المدينة والمسرئة إلى أمضاء عيثة تدريس في تخصصات مدينة ويشروط عمينة ، وهذا يمكن مستري الجامعة والتخصصات الرجودة ... (القريمان).

وتبدأ الدراسة برصد هالة مدينة ليشستر في أواخر القرن الثامن عشر : من حيث : الطواهر الطبيعية ، والطواهر الصناعية ، والطواهر الإحصائية للسكان ، وكذلك الطواهر التربوية ، مع الاعتمام بدراسة دور الكنيسة والشخصيات الهارزة من المواطنين في تلك الفتروية ، ثم الجهت الدراسة إلى معرفة الطرق التي كان يربي بها كيار المستولين المحليين أبنا هم ، وانتضع من ذلك أن العملية التربوية لم تكن لها طبيعة منظفة ، وأنها بدأت بأنواع مختلفة من المدارس الخاصة : تنشأ لتهتية الفرصة للنات معينة من المجتمع ، ومن الوصف المبدئي لهذه المدارس .. تنضع اختلاقات مثهرة من حيث العاملين بها ، والأهداف، والمناع والمتحرفات ، وبعد سنة ١٨٥٠. نجد أن التزايد في عدد عدد المدارس يمكس تزايد عند السكان في المنطقة .

أما في الريف .. فقد كانت ثبة مدارس خاصة حول المدن الرئيسية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، كما وجدت بعض المدارس الخاصة في للناطق الريفية البعيدة عن المدن. وقد ركز الهاحثان على دراسة ظاهرة تكاثر ثلك المدارس ؛ حيث تعددت قبها المناهج، وتفاوتت فيمة للمدروقات ؛ فتراوحت المنارس من مدارس أكاديبة على مستوى علمي عال في مدينة لبنستر -تفسها- إلى مدارس صغيرة ؛ يديرها كاتب يسيط خفتة من الأطفال؛ تهيزهم لدخول المدرسة الابتدائية الرسمية ، وكانت المدارس الخاصة الكبيرة بمنابة بديل منافس للمدارس الرسمية ؛ من حيث مضمون الدراسة وعمقها .

ويعد هذا العرض العام .. ركن الباحثان على دراسة متحبقة تفصيلية لمؤسستين : من حيث نشأة كل منهما وطبيعتها : فتخبرا مدرستين مختلفتين : من حيث : الهدف والمحتوى، وسجلا كل مايتعلق بهما خلال الفترة من ١٨٣٠ . ١٨٥٠م .

ويسجل الهاحثان- ضمن تناتجهما- أن حاجة الطبقة الموسطة - في مدينة ليشستر-إلى نوع مفيد من التربية 1 موجه إلى الجوانب التجارية وإدارة الأحمال ، لمب دوراً مهماً في تأسيس مدارس خاصة في المناطق الريفية خلاله الفترة موضوع الدراسة .

#### References

المراجسع

- Tryvers, R.M.W., An Introduction to Edingstonal Repairch (Califor-Macraflin, Loudon, 1989).
- Monly, G.J., Educational Research: The Art and Scatter of Investigation (Allys and Bason, Somon, 1978).
- Borr, W.R., Edinoxional Research: An Introduction (Longman, Leadon, 1963).
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Onlyed University Press, Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Hill, J.E. and Kerber, A., Medeb, Methods and Analysical Procedures in Educational Residucit (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Good, C.V., Essensali of Educational Remarch (Applicion-Captury-Crafts, New York, 1963).
- Rint, J.W., Rasalvch in Education (Practice-Hall, Englanced Cliffs, Near James, 1970).
   Satherhard, G., The study of the binusy of admittion', Misser, 54, no. 18
- B. Sutherland, G., 'The study of the himory of aducation', History, 54, no. 180, February, 1969.
- 9. Gottschult, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughbornsigh: From College to University. A History of Higher Education as Loughborough 1909—1966 (Loughborough University of Technology, 1977).
- Hocker, H.C., The Critical Maked in Historical Research and Writing (Macmillan, Loudon, 1935).
- Plart, J., 'Evidence and proof in documentary summers. I. Some specific problems of documentary remarch: and 2. Some shared problems of documentary remarch'. Sociol. Rev., 29, (1981) 31-52, 53-66.
- Phintzier, K., Documents of Life: An Introduction in the Problems and Literature of a Numeristic Method (George Aften and Utwin, London, 1983).
- Travers' See also the Sectot Setmon Research Counci's Research in Economic and Social Mastery (Mentagatas, London, 1971), Chapter 2 and 15. Bulley, K.D., Method: of Social Research (Collier-Macrollins, London, 1978
- 16. Holori, O.R., "Content Analysis", in G. Lindmy and E. Arennom (eds.), The Humiltonia of Social Psychology. Volume 2: Research Metahada (Addison-Wesley, Residing, Muss. 1963). For a recept detailed minimum of the methods and problems involved in conditioning the cohabity of the names analyses of systems (see: Swaret, Id., "The Scottab Comprehensive School: Its Anaton and the roles of its teachers with appoint inference to the opinions of papils and inclusive teachers. Unpublished Ph.D. dimensions, School of Education. University of Dimbara. 1984.
- Thoman, W.L. and Zhamecchi, F., The Polish Parsonn in Europe and America (University of Cherago Press, Cherago, 1918), For a fuller discussion of the monumental work of Thomas and Zhamecki, the resider in effected to Plugamer, E., Documents of Life An Introduction to the Problems and Listrature of a Future nature of adults (George Alles and Univers, London 198] especially Chapter 3. The Multing of a Method, and to Idadige, J., The Origin of Securities Society (Twinton), London, 1963).
- Bradburn, N.M. and Barlow, D.E., Economic Development and College Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Riley, M.W. Sociological Research I: A Gase Approach (Marcourt, Braco a World, Inc. New York, 1963).
- McCelland, D.C., Attanson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievoment Monor (Appleson-Contarty-Crofts, New York, 1953).
- Floud, R., An International to Quantimize Methods for Historians, 2nd of Methods, Landon, 1979.
   Crook, Z. and Sarmin, R., "Private schools in Loisester and the County
- Crook, Z. and Smim, B., "Private schools in Leistener and the County 1780—1840; on B. Suzza. (ed.), Education in Leistener-line 1540—1540 (Leisteiter University Press. Leistener, 1969).

# البحرث التنبرية

#### DEVELOPMENTAL RESEARCH

Introduction 4\_\_\_\_\_\_

لعلنا نتفق على أن معظم مناهج البحث التربوي وصفية descriptiue ؛ يُعنى :أنها تهدف إلى وصف ما هر كانن وتفسيره(١٦) .

وفى ذلك يقرل وبيست و "reca" وإن البحرت الوصفية تهتم بالطروف والعلاقات القائمة ، والمبارسات الشائمة ، والمعتقدات ، ورجهات النظر ، والقيم والاتجاهات عند الناس، والعمليات الجارية : والتأثيرات التي يستشعرها الأقراد ؛ والتبارات والاتجاهات الآخذة في النمر والطروف . وبهتم البحث الرصفي - في بعض الأحبات بدواسة العلاقة بين ماهر كان وبين بعض الأحداث السابقة ، والتي تكون قد أثرت -أو تحكست- في تلك الأحداث الراحدة.

وقد تناول القصل السابق -ركالك هذا القصل ، ومعظم الفصول التالية- موضوع البحوث الرصفية . أما الفصل الثامن.. فهو الاستثناء : حيث بتناول للبحوث التجريبية، رشيه التجريبية ، وبحوث الحالة الفردية .

وهناك فرقى أساسى وجوهرى بين البحث الرصفى والبحث التجريبين . ففى المحوث الرصفية . . يرصد الباحث ، ويحاول معرفة ما ورا ، الظراهر التي حدثت باللعل ، بينما تجده فى البحث التجريبي يرتب الظروف : لكى تقع الأحداث . . وحله المقارنة تمكس حقيقة مهمة . وهى أن معظم البحوث التربوية المنشورة فى الكتب والدورمات المتخصصة هى بحوث وصفية وليست تجريبية : فهى تنظر إلى الأفراد ، والمجموعات ، والمؤسسات ، والطرق والمواد التعليسية : بهدف وصف الوقائع والأحداث التى تشكل مجالات الإستقصاء المختلفة ، أو مقارتها ، أو مضاهاتها ، أو تصنيفها وتفسيرها . ويتناول الفصل المالى ثلاثة أنواع من البحرث الرصفية ، وهي ما سنطلق عليها سمزلتا - بحرثاً طولية fongitudina ، ويحرثاً عرضية Cross-sectional ، ويحرثاً تنوية bered or prediction ، ويطلق على كل هذه الأثراع من البحرث ويحرث تنموية -Develop . montal research : حيث إنها تهتم بدراسة الملاقات الحالية بين بعض المتفيرات في موقف أو ظرف معين ووصفها ، وتفسير التغيرات الحادثة في تلك العلاقات كتنيجة لمامل الزمن.

والمررف أن مصطلح وتنبوي و وإقائي Developmenta هو مصطلح بيرارجي في المقام الأول : فهر يرتبط يتنظيم المبليات المهوية للكائنات الحية . وقد اقتيس هذا المفهوم وطبق على مظاهر تربية متنوعة ، منها : القاريخية ، والاجتماعية ، والتفسية . ومع ذلك .. فقد هل استخدام مصطلح والتنبوية ، أو الإقاء في النبية يستنظ بأيماءه البيولوجية فيما يتعلق باكتماب المهارات الحركية والإدراكية عند الأطفال الصغار . ولكن نظاق استخدام مصطلح والتنبوية على النربية أصبح أكثر اتساعاً منه في البيولوجي ، وعلى سبيل المثال .. فقد استخدم مرتبطأ يدراسات بياحية Pisgot عن التغيرات النوعية التي تحدث في تفكير الأطفال ، وكذلك في درسات . كولبيرج Kohlerg عن النبو الحُلتي عند الأطفال .

ونظرًا لأن النهية تهتم -أساساً- بنمو الأفراه جسميًا ، واجتماعياً ، ومثليًا ، ووجنانيًا . ووجنانيًا . ووجنانيًا . فقد ظلت الدراسات التنموية تحتل مكاناً رئيسًا بين الطرق المستخدمة في البحوث التربوية .

## الصطلحات الستخدمة في البحرث التثمرية

#### The Terminology of Developmental Research

يستخدم مصطلح البحرث الطولية Iongitudinat لوصف عديد من الدراسات التي تستخرق فترة زمنية طويلة ترعأ . وكثيراً حكما لاعطنا- فإن مصطلح البحث التنموي يستخدم مرتبطاً بالبحوث الطولية ، والتي تتعامل - يسغة خاصة- بطاهر النمر البشري .

ولايد هنا أن ليز بين مصطلع Iongiudinal يحرث طرلية ، ومصطلع crossectional يحرث طرلية ، ومصطلح crossectional بموث عرشية أو قطاعية ؛ قالبحوث الطولية تجمع حمادة البيانات فترة زمنية كندة ؛ فقد تستغرق دراسة طرلية الصيرة المدى عدة أسابيع أو هذة شهرر ؛ بينما قند الدراسات

الطرئية اليميدة المدى لعدة سنوات . وهندما تعتمد الدراسة على بيانات متنايعة عن تغنى أغراد العينة المبتتارة في اليحث . يطلق على هذه الدراسة (دراسة تتيمية) - Follw up (دراسة تتيمية) - Follw up دراسة الدراسة الكرهورت) Cohon study للدلالة على هذه الدراسات التتبعية .

وعندما تركز الدراسة على عامل معين أو يعض الموامل المينة والمعددة ، وتستسر دراسة هذه الموامل لفترة زمنية طولية نوعاً . . فيطلق على هذه الدراسة مسطلع (يحوث الاتجاهات (أي يحوث المسار) (trad staty .

وهكذا .. يكن القول بأن دراسات الكرهورت cohort - وكذلك بحوث الانهاهاتتستحلم الطريقة الطرئية في تجبيع البيانات ؛ حيث تستمر في تجبيع المعلومات عن
أفراد العينة ، أو عر إعداث معينة خلال فترة زمنية مستقبلية معينة ، ويطلق على هذا
المنهج في تجميع البيانات مصطلح Prospective Lengualitud Afchod ، أما البحوث التي
تحاول الكشف عن الأسباب الماضية التي أدت إلى وضع قائم الآن . . فيطلق عليه
والبحوث الاسترجاعية الطرلية Retrospective Longitudual ، وتقيد هذه البحوث على
قكرة أن ماهو مرجود البرم هو نتيجة لأمباب وعوامل بدأت في الماضي .

المشلا .. إذا اهتمت دراسة ما يجموعة من مدمتي المقدوات ، أو يجوعة من التلاميذ المتسريين من المدارس ، وكانت أسئلة الهجت تدور حولا : ما هي اغيرات الماضية في حياة أقراد هذه العينة ، والتي أدت إلى ماهم هليه في الوقت الحاضر الماضية ... فإن الهاحث في هذه الحالة سيحاول جمع الهيانات والمعلومات عن حياة أفراد المينة ولفترة زمنية ماضية ؛ ليحاول الإجابة عن هذا السوال ، ومثل هذه الهجوث تسمى (يحوث طولية استرجاعية) ...

أما الدراسات العرضية .. قيمكن تشبيهها بالتقاط صورة توترغرافية لعبتة ما ، أو لمجتمع ما في لحظة زمنية معبئة ؛ مثل استطلاع راي على مسترى قومى ؛ حيث تؤخذ أراء عينات ممثلة القطاعات المجتمع للختلفة ، منهم أفراد من أعسار متباينة ، ومنهم النساء والرجال ، ومنهم أصحاب الهن المنترعة ، والمستريات التعليمية المتقاربة ، والمستريات التعليمية المتقاربة ، والمستريات الاقتصادية المتدرجة ، وسكان المناطق للختلفة - ويتم ستطلاع رأى كل هؤلاء في يرم واحد حول موضوع معين 131 .

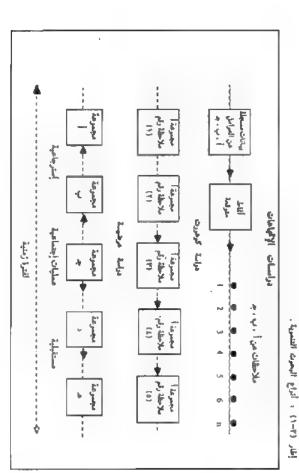
ومن أمثلة البحرت المرضية في التربية ثلك البحرت العي تهتم بقياسات غير مباشرة -لسرعة التغيرات الجسمية والدّمنية - لمنية من الأطفال ؛ قتل أعماراً مختلفة في وقت إجراء البحث , وتفيد البيانات التي نحصل عليها من الدراسة المرضية ، أو من الصورة الفرترغرافية لشريحة من الأفراد في البحرت الاسترجاعية retraspective والبحرث للسعتيلية Praspective .

ولاشك أن ليحوت الاتجاهات واليحوث التنبقة prediction studies أهبية خاصة بالنسبة للسخطط التربوى وللإداري التربوي : فمثلاً قد تكون الدراسات التنبعية (الكرهورت) تصيرة المدى أو طويلة المنى . وعادة ماتركز يحوث الاتجاهات على فحص البيانات المترافرة: وتحليلها لتترصل إلى أغاط التغير الذي حدث باللمل : وذلك بهدف التنبية بالمترافرة: وتحليل مستقبلاً . ولعل من الصعربات الرئيسية التي تواجه الباحث حتى تحليل الاتجاهات هي تدخل هوامل غير مشرقهة ؛ جمل التنبؤ في ضره البيانات الماضية تنبؤا غير صادق 1 لذا .. تعتبر بحوث الاتجاهات القصيرة المدى أكثر دقة من البحوث الطويلة المدى ويوضع إطار (٣-١) المصطلحات المختلفة المستخدمة في مجاله البحوث التنبوية.

جرانب القرة ، والشعف في كل من دراسات الكرهورت ، والدراسات Strengths and Weaknesses Of Cobort and Cross-Sectional Studies

تحتل الدرامات الطرابية العبهبة (الكرهورت) مكاناً مهماً في البحرث الدروية : فالدراسات التنهية فلنمو الإنساني وتطوره ، والتي تجرى على عينات محتلة لمجتمعات يحقية معينة ، تستطيع -بشكل منبيز- أن تتعرف على أغاط النمو ، وأن تكشف العرامل المؤثرة في طاك العينات .

وقد تتطلب دراسة عله العوامل تصبيمات يحتية أخرى ، وهي قكن الباحث من اختبار الاختلافات الفردية في الصفات أو السمات ؛ ريناءً على ذلك .. يكن التوصل إلى متحتيات فو فردية . كما أنها تعتبر من أنسب التصميمات البحثية ، هندما يكن هذف الباحث هو الكشف عن وجود علاقة سبية بإن بعض المتضيات ؛ حيث يهتم الباحث على هذه الحالة - بتحديد التغيرات في بعض الخصائص ، أو في بعض المضيات ، والتي محمد تغيرات في بعض الخصائص أن أما التصميمات المرضية ، فهي غير مناسبة للبحوث التي تهدف إلى الكشف من الملاقات السبية .



وتعتبر الدراسات التنبعية (الكرهروت) من أكثر التصميمات فائدة في البحوت الاجتاعية ؛ لأنها عَكَّن الباحث من معرفة كيفية تأثير خيير خصائص الأفراد في تغير الاجتماعية ككل ؛ فمثلاً . يتطلب البحث عن الملافة بين الروح المعنوية لأعضاء هيئة التدريس ، والمناخ التنظهمي المستحدث في مدرسة جديدة -بالشرورة- استخدام تصميمات البحرث التنموية . ومن أسباب القرة إلتي تضفي على دراسات الكرهروت في المدارس أنها تمنا يسجلات تتبعية للتلاميذ ؛ تقرق في قبعتها أي اختيار ، أو أي أسلوب قياس أخرا؟) .

وأخيراً .. فإن عامل الرقت «والذي يعتبر من معوقات البحوث التجريبية أو البحوث النبي تعتبد على المقابلات الشخصية» يكون مناحاً في دراسات الكردورت ؛ مما يعطى الباحث كويرة لملاحظة التغيرات وأنها علك النغيرات ، وأن يقرق بين النغير (الحقيقيا) ، وبين الطواهر الطارات ، أو التي تحدث صدقة (الم

إن الصورة كلها ليست وردية فالدراسات التتبعية تعاتى من عدة سليبات وإن كان المتحسون والمؤيدين لدراسات الكوهررت يتحدون هذه السليبات ، أو نقاط الشعف ، ويتقلبون عليها (انظر إطار ٣-٣) ، أولاً ... محتاج دراسات الكوهررت إلى وقت طويل ، ومن أيضاً مكلفة : لأن الباحث مضطر إلى الانتظار ؛ حتى تتجمع لديه البيانات المرتبطة بنسر الظاهرة المراء تتبعها ثانياً .. مناك صعوبة ترتبط بيقاء العينة المراء تتبعها ؛ فقد يتضرب بعضهم خلال سنرات يرفض يعض أعضاء المهنة الاستمرار في التعاون ، أو قد يتضرب بعضهم خلال سنرات النبات وللتقليد ؛ كما يقتدها مصدافية المهنة معبرة لمجتمع البحث الذي بدأ به البانات الذي بدأ به المهنة ؛ على فكرة التصييحات المرضية ، بمنى أنه يتخبر عدداً أغاثلاً للهدد المي نقفه في المهنة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا المدد مأفوذا من شريحة عرضية : الذي فقفه في المهنة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا المدد مأفوذا من شريحة عرضية البحث في المهنانات التي يجمعها المهنة من عبنته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات .. فهل يكن أن ترجع هذه التهرات إلى غنة البحث ؟ .

هناك صهوبة ثالثة في هذه الدراسات الطرلية ، ترتبط بقدرة الباحث على التحكم في ... سارك الميئة الناتج من طبيعة إجرا الت الهجث ، ويطلق على هذه الصعوبة Control effect أي أثر طرق الميات جمع البيانات من خلال المقابلات ، أو أدوات البحث الأخرى ، وقد يؤدى ذلك التكرار إلى حدوث أثر غير مرقوب 
قيم على السقوك ، أو الأفعال ، أو الاتجاهات المراد دراستها ؛ بل قد يؤثر على سلوك 
أقراد المينة ، وترجيد انتياههم إلى أمور لم يكن متوقماً لهم ملاحظتها ؛ لولا إجراءات 
مذا البحث ، أو قد تدفعهم إلى أمور لم يكن متوقماً لهم ملاحظتها ؛ لولا إجراءات 
موضوعات غير مطلوبة (أنا ؛ مما قد يؤثر على استجابات بعض أقراد المينة . وأخيراً .. 
قزن دراسات الكوهورت في مجال التربية تراجه مشكلات عديدة ؛ مرتبطة بالنظام 
لذرسي؛ نظراً للتغيرات المستمرة التي تحدث للعملية التربية : تتيجة لما يطرأ على 
طرف التلامية ، وتغير أعضاء هيئة التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس ، 
واستخدام تكنولوجيا متطورة في المرقف التعليمي ، وماإلى ذلك ؛ لذا فمن المحتمل ألا 
تنتهى الدراسة حسب التخطيط الذي يدأت به .

ودراسات الكوهورت -كمة انضح لنا- مناسبة جدا في بحوث النسر البشرى ، وتطور هذا النمو . والسؤال الآن ..لهزا إذن هذه الكثرة والوفرة في البحوث العرضية في هذا المجال؛

إن السبب في ذلك .. أن البحرث العرضية تتميز على دراسات الكوهروت في بعض الأمرر : فهي -يلاشك - أن البحرث العرضية تتميز على دراسات الكوهروت : ومن الأمرر : فهي -يلاشك - أن التحكم في تصميم البحث : كما أنها تحظي يتمادن المفحوسين واستجاباتهم : حيث تطلب منهم مرة واحدة خلال البحث ، ويوجه عام .. فإن تصميم البحرث المرضية يكن الباحث من احتواء أعداد كبيرة من الأفراد في عهنة يحشه أكثر عا يستطبع في تصميم الكوهروت .

وفي المقابل .. يمكن القول بأن جوانب القرة في دراسات الكرهررت هي جرانب الضعف في البحوث المرضية أقل كثيراً من البحوث المرضية أقل كثيراً من دراسات المرضية أقل كثيراً من دراسات المرضية أقل كثيراً من دراسات الكوهروت : إذا كان اهتمام البحث موجها نحو التعرف على تغيرات النحر الفردية بالنبية الأفراد العينة ، أو إذا كان يهدف إلى التحقق من درجود علاقة سببية بين المتقيرات. درائسية لاختيار عينة البحث .. غيد أن اختيار عينة لبحث عرضي يمتير عملية معقدة جداً : حيث تتعدد خصائص الأفراد في كل مستوى ، وقد يصحب ترحيد تبلك المسائدي أن ضبحة الأسلوب اختيار المنتقلات التي تنشأ نتيجة الأسلوب اختيار أور المسائد المناسات المرشية في أقاط النمو ، ذلك الاختلافات التي تضعف -إلى حد كبير- الدراسات العرضية لدرجة أن أحد العلماء الآل الإختلافات

(Travers 1979) وقتى هذه الطريقة في البحوث العلبية - الثنها كما قال-فهر مرضية بالرة في المسول على بيانات ترتبط بالنمو ، إلا في الحالات التي تهدف إلى الحسول على مجرد مؤشرات سطحية .

### إطار (٢-٢) : تيزات وراسات الكرهورث ؛ مقارنة بالدراسات العرضية .

١- يعتى أنراع المعلومات ، مثل الاتجاهات أو قباس القدوات ، لاتكتبب معنى إلا [3] جستاها. يبتما تجد أن يعتى المعلومات الأخرى لاتكون كاملة أو دفيقة إلا [3] جستاها في دراسة مبحية طريبة على المعلومات قبمة حتى إذا كان تجييجها بطريقة المسلومات قبمة حتى إذا كان تجييجها بطريقة المسلومات إلى المسلومات المسلومات

٢- إن احيمال تكرار البيانات في دراسات الكرهورت أمر غير وارد ، بيتما نفطر في الدراسات الكرهورت أمر غير وارد ، بيتما نفطر في الدراسات المرضية إلى فهيم نفس نرح البيانات امثل خلفية المقصوصينة بالنسبة لكل حالة ولكل موقف - بلاشك- برفع تكلفة البحث : تظرأ العكرار المقابلات الشخصية اللازمة التجميع تلك البيانات.

[٣- إذا آغفل البحث أحد المشيرات خلال البسم بينائه في دراسة عرضية ، واتضح له -قيما
 يعد- أن هذا المشهر مهم ... فإن ذلك سيسبب مشكلة خطيرة بالنسبة للبحث ، أما إذا حدث ذلك
 في دراسة كرهورت .. فيسكن بدارك هذا المتغير في القابالات القادمة المتنالية .

٤- قكن دراسات الكرهروت الياحث من تجميع بيانات عن عدد كبير من المتغيرات : قند لنغطى مجالات معرفية كثيرة ومتوحة : عالا يستطيعه في الدراسات العرضية : دذاك لأن تجميع تلك البيانات الغائدة عند خلال عدد قنا دات متبالية مع المعرصين : عا يسمع ينجزئه البيانات المطلوب البيانات المقائدة : تستطيع كل تروم من البيانات المقائدة : قسط .. إلى آراد الباحث أن يجمع يبانات عن ظروف التحاق أفراد عبئة يعتب بالممل الذي يشغله .. فهر يستطيع أن يحصل على تقالد البيانات ، عند التحاق كل فرد يالممل : « فهر يستطيع أن يحصل على طل.

 (ان يداية كرهررت مع مجموعة من الواليد يلغى مشكلات اختيار عينة البحث مستابالاً ،
 كما يسمع ينقسهم الميئة إلى عبنات ترعية ، كما يقلل من مشكلات إلغاء أثر النحيز وثيات الهيئات .

"- تنميز الدراسات الطولية بتصريرها من مشكلات أساسية في عمليات تحطيل السيبية ، وهي
الاعتماد على محاولة تفسير البهائات التي يتذكرها الأفراد المفعوصين ، بها يتوام مع وجهات
النظر المتفق طبيها هن العلاقات السبيبة بين المتغبرات . كما أنها الانكشا من فياس أفي متغمر
ما فحسب ، بل قكمنا أيضاً من قياس المجاه هذا الأثر ووجهشه .

أَمَّرُجِم : دوجلاس Douglas . أَكَرُجِم :

ويتسدى دوجلاس Eougis (٧٠) - والذي قام بأول دراسة كرهروت : البرى على المستوى القرمي في العالم- للدفاع عن الطريقة بشكل صناسي ضد كل نقاط النقد الموجهة إليها ؛ من حبث كرنها طريقة مرتفعة الشكاليف ، وتستغرق وقتا طويلا ، وتحن نلخص دفاهه رهر بقدم عيزات طريقة الكرهورت على الطريقة العرضية في إطار (٣-٣) .

## استراتيجيات البحرث التنبرية Strategies in developmental Research

والآن .. بعد أن جدمًا يعش جرائب القرة ، وبعش جرائب الشعف في كل من تصميمات الكوهررت والتصميمات العرضية ؛ فلنظر حماً - إلى دراسات معددة ، لتنظر حماً - إلى دراسات معددة ، لتعرف من خلالها على القرارات الفعلية التي يتخدّها الهاحش عند تخطيط دراساتهم في ضوء الظاهرة التي يتماملون معها ، والظروف المحيطة بهم ، في هذا الجرء من الفصل الثالث .. سنقدم بعض البحرث التنمرية في القريبة ، وتخيرها بدقة حتى نرى المقبات والمساعب التي واجهت إجرا ات هذه البحرث ، ولتنعرف على الأساليب أو الوسائل العي استخدمت ، وعلى انظهات وآراء الهاحثين حرف قراراتهم في تصميم بحرثهم ، وذلك بعد انتفائهم من ثلك البحرث .

## أمثلة للبحرث التتمرية

مثالُ رتم (۱) : دراسة گرهورت على تطاق كبير له درجازس<sup>49</sup> دراسة گرهورت الومية ۱۹۵۱ .

لأكثر من ربع قرن .. انشقل دوجلاس بدراسة طرلية قام بها المساب مجلس البحرت الطبية ، ودرات حول ... و طفل ولدرا سنة ١٩٤٦ . ومن بيث عديد من الكتب والتقارير<sup>(1)</sup> التي نتجت عن ملا الكرهورت .. كتاب البيت والمدرسة ١٩٩٤ ، The ، ١٩٩٤ [Home and the Schoot وقد يكرن هذا الكتاب أشهرها بن التربويين .

وقد حصل دوجلاس في بداية الدراسة -سنة ١٩٤١ على تأييد اللجنة الملكية للسكان، وحصل على دعم مالي من مؤسسة نافيلد وهيئة مائية أخرى . وكانت الدراسة عبارة عن تنهم ثمر الأطفال- على المستوى القومي - من الميلاد وحتى سن المراهلة : إلى أن يصلوا إلى بداية الرشد .

ركانث الدراسة -في كل مرحلة- تعديد على استبيان طويل ؛ للتعرف على وصف

تقصيلي الأساليب العناية بالمرأة المامل ، ثم أساليب رعاية الأطفال وتربيتهم ، وعرور المراحل \_ يتغير الاستبيان : ليضم معلومات عن خصائص الأطفال الجسمية ، والعقلية ، والاجتماعية : تجيع من المدرسين ، ومن التقارير والملقات في المدرسة في سنة ١٩٦٧ ، وعندما بلغ أطفال العينة السن المتوقع للشخرج من المدرسة .. بلغ عدد من تركوا المدرسة ، وتتحقرا باعمال مختلفة (١٤٣٪ من أطفال الدينة) ، وقت متابعة هؤلاء في أعمالهم من خلال مكاتب توظيف الشياب ، أما من بقوا في المدارس .. فقد استسرت متابعتهم من خلال المدرسين .

وفى سنة ١٩٧٧ .. تم إعداد حوالى ١٠٠ متخصص ؛ لعقد لقاءات رمقابلات مع جميع أفراد العينة ، تستغرق المقابلة الراحدة حوالى ساعة رريعاً - يحصل فيها المتخصص على بيانات عن أسرهم وشتونهم المنزلية - وعملهم وتدرجهم الرطبقي ، ومعتقداتهم المينية ، واعتماماتهم الاجتماعية ، مثل الاشتراك في جمعيات ، أو أندية ، أو أبة مطمات أخرى .

وخلال سنوات الدراسة -والتي بلغت حوالي ٢٦ سنة- ظل الاتصال مستمرا بحوالي الدراسة من البيانات عنهم من الدراسة الأصليان و وتجمعت بذلك كميات هاتلة . من البيانات عنهم من براكير طفراتهم إلى مراحل شبابهم ، ثم التحافهم بسوق العمل ، وأيضاً عن شترفهم الاسرية والعائلية .

وقد حصل الباحثون على بيانات طولية كاملة عن ٧٠٪ من أفراد المبنة ، هذا ...
يالإضافة إلى حوالى . ١٠٪ من أفراد المينة ؛ توافرت معظم بياناتهم ، باستثناء فعرات
تثبلة لم يشمكن الباحثون من الاتصال بهم . وقد سجلت كل حقد البيانات والنتائج التي
ترصلوا إليها بالتفضيل في كتاب دوجلاس ٢٩١ .

وبالنسبة لهدفتا هنا .. فإننا نقدم ماقاله دوجلاس (١٧ في مناقشته ليمض المشكلات الهي وبالنسبة لهدفتا سنة ١٩٤٥ . الهي واجهته في تصميم ، وتنفيذ دراسة الكرهورت القرسية التي يدأها سنة ١٩٤٦ . وفي هذا الصدد .. نود أن نشير إلى ما سيق ذكره من جرانب القرة وجرانب البشمف في تحليل الكرهورت .

بالنسية للرار اختيار وتحديد عبئة البحث

لقد قرر درجلاس أن يختار مواليد أسبوم واحد في بريطانيا (حوالي ١٥٠٠٠

مولود) ، وكان خلا الأسبوع هو الذي يبدأ في ٣ مارس ١٩٤٦ ، وذلك بسبب توافر الإمكانات المالية ، وترافر المساعدين لجمع البيانات . بينما كان من الأفضل توزيع العينة على مدار السبة ؛ إذ كان يمكن اختيار مواليد سبة أيام مشفرقة ، وكان ذلك أفضل من حيث تمثيل أفراد المهنة لمواليد عام ١٩٤٦ ، ولكن التكاليف حيثلة كانت أعلى نما كان متأكّل للباحث ؛ ولأن درجلاس قد اعتمد على طلاب الجامعة في جمع البيانات .. فقد صبب تقمة ذلك أن يكون توزيع الاستبيانات خلال عطلتهم الصيفية ؛ لذلك .. فقد حسب درجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاعات ، وتجهيز درجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاعات ، وتجهيز الاستبيان، إلخ) فكان أنسب مرعد -الاختيار مواليد العينة - هر الأسبوع من ١٣-٩ مارس .

وفي عام ١٩٤٧ .. حدثت صغوط مائية على ميزانية البحث ؛ نما دعا درحائس إلى الدخاذ قرار إنقاص المينة من . . . ١٥ إلى حرالي . . . ٥ . وحرساً من قريق البحث على تكاثؤ الفرس . . ققد قرر الإيما - على كل الرائيد من الأسر العاملة اأعمال غير يدرية ، ومن أسر العمال الزراعيين . وبلغ المدد الإجمالي ٤٣٦٤ طفلاً - وهم من قت متابعتهم في دراسة الكوهورت منذ عام ١٩٤٧ ، وكان تصفهم تتربياً - من أسر عمال غير يدريين .

ويسترجع دوجلاس (١٠ هذه القرارات المرتبطة يمينة بحثه الأصلية : فيقول : ولو أننى أعدت دراسة سنة ١٩٤٦ .. فإننى سأخبار مواليد سنة أيام متفرقة خلاله السنة ، وأحصل على بيانات من جسيع أفراد العينة ، ثم أقسم مواليد كل يزم بطريقة مشوائية إلى مجموعتين : إحداهيا تكون مجموعة شايطة ، والأخرى هي المجموعة التي انتبعها في الدراسة ، وكان ذلك يعطيني عينة قوامها ... لا طفل ، ومثلهم يثابة مجموعة شايطة ، وفي تلك الحالة ... تغيد المجموعة الشابطة في يبان أبة تحيزات أو تغيرات قد تعدث في مجسوعة الدراسة ؛ تشبحة تعرضهم لعديد من الاستبيانات ، واللقاءات المتكررة، ولاختيارات والاستلة ... إلخ .

وقد تغيد المجسوعة الضابطة -أيضا - في إعطاء مزيد من المعلومات والبيانات على فترات متباعدة حول أرد بعض الأحاث المهمة ، مثل : الحرادث ، أو دخول المستشغى وعلاقته بالتحصيل الدراسي ... إلخ. ولا شك في أن اختيار مواليد ستة أيام متباعدة سخلال البيغة - يلفي أي احتمال لوجود أثر لفصول السنة أو المناخ ، هذا .. بالإضافة إلى أن عبوه مله الاستبيانات ، وعقد اللقا التسيكون أقل ، ويكتنا من الارتباط بالمساعدين بعقود سنوية .

وهكذا .. نرى أنه إلى جانب الحددات المالية .. قإن رغيات فريق العمل ، وتوافر المساعدين قد تدخلت في القرار الذي اتخذه دوجلاس رزملاؤه عند اختبار عينة البحث .

### بالنسبة ثقته يمطن أقراد العيثة

كانت نسبة القعد في أفراد الميئة -كما يقرر درجلاس - قليفة جما ، وذلك يرجع إلى أن دراسة كرهرت قرمية : فإن مشكلة هجرة بعض أفراد الميئة وانتقالهم غشل مشكلة أكبر من فقدان بعض الأفراد ، ولكن إعادة الاتصال بهؤلاء المهاجرين كانت سهلة : لأن الفترة بين الثلثانات والمتابلات في الدراسة لم تزد مطلقا عن سنتينالا) ، وعقارته خسائص الأفراد اللهن فقدرا من العينة بالذين بقرا قيها ... أوضحت أن تأثير هذا الفقدان لم يكن خطيراً : بحيث يسبب أي خلل في تتاتج الدراسة .

### بالنسبة لآثار أساليب الشبط لى الدراسة

لكى يطنتن دوجلاس على عدم وجود تحيز ما ، أو أثر ما على أفراد العينة : تتبعة لإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال من مواليد سنة الأساس : أي عام الإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال ، فخير منهم ربع أطفال أسر العمال البدويين، واعتبرهم مجموعة ضابطة . وبعد أحد عشر عاماً من بدء التجربة .. قارن فريق البحث البيانات التأتية من المقابلات الشخصية ، ومن السجلات الطبية في المداس . ويقاونة بيانات أفراد عينة البحث ، والمجموعة المضابطة .. في يجد دوجلاس أثاراً جوهرية بين المجموعةين : عما يمكن أن يرجع إلى إجراءات البحث ، وكان كل مالوحظ أن هناك اعتماماً طبياً واضحاً بأية أعراض مُرضَية بمبطة ؛ تصيب عيون أطفال عينة البحث وأذائهم.

#### بالنسية لمن أجروا القابلات الشخصية

تاقش درجلاس هذه النقطة بإسهاب ؛ منسائلاً .. هل هناك خطر من الاستعانة بالزائرات الصحيات ، والمرضات ، والمدرست ؛ بدلاً من التخصصين المدرين على عقد المقابلات الشخصية في تجسيع البيانات اللازمة للبحث ؛ وفي نهاية متاقشته لهذا الموضوع . يخلص درجلاس إلى أن افتقار هؤلاء المدرية إلى المطرمات الطبية والصناعية والتروية يعادل أن أن ام يزه في تأثيره ما يتمتعون به من عيزات ؛ نتيجة تدريبهم المهني على مهارات عقد المقابلات الشخصية .

وفى المتنام .. نقول إن دواسة الكوهورت القومية التى قام بها دوجلاس وزملازه تعمير مثلاً ممنازاً لما يمكن أن تحققه دواسات الكوهورت الشحليلية ، والتى تهنى على هينة كبيرة ممثلة، وتتوافر لها الإمكانات المادية اللازمة .

ولعلى من أهم تناتج هذه الدراسة -التي تهم التربوبين بشكل خاص- هي مقدار الفاقد قي قدرات التلاميذ من أبناء العمال خلال المرحلتين: الابتنائية والثانوية . فقد قيكن دوجلاس -نتيجة التصميم الكرهورت في دراسته- من أن بحدد العلاقات السببية بين المنفيرات . واستشاع أن يبين الأثر التراكمي لظروف التربية في مراحل التعليم الأولى على أطفال عينة البحث ، خلاله مراحل أعمارهم التالية، كما أوضع تحليل البانات العلاقة بين الشروف الأسرية والمنزلية -التي تحيط بالأطفال في ضوات عمرهم الأولى، وما يصبهم من أمراض في تلك المرحلة ، وبين ما يعسيب هؤلاء الأطفال من أمراض ، وما يصبح من سلوكيات في مرحلة الرشد .

ونظراً تضغامة عبنة البحث .. فقد تكمن دوجلاس من إدخال إجراءات الضبط اللازمة عند الكشف عن العلاقات بين المنفيرات المستقلة والتابعة (انظر الفصل الثامن لشرح معنى الشغيرات المستقلة والشغيرات التابعة) . قمثلاً .. بعد ضبط متغير قدرة التلامية .. بينت الدواسة أن تصف حالات عدم تكافؤ الغرص الاجتماعية الشي تظهر من المرحلة التانوية - ترجع إلى المراقع الجغرافية المتباينة لتلك إلمارس .

وينا - على هذه الدراسة وتتانجها .. يدافع دوخلاس - بشدة - عن تصبيم الكوهورت في الدراسات والبحرث التنموية ؛ فيقول : وإنني مقتنع غاماً بأن دراسات الكوهورت تعطينا أفضل الغرص ، بل وأرخصها لقياس أثر اغتمات الجديدة والسياسات الجديدة ؛ فإذا أردئة أن تعرف - على سبيل المثال - جدرى صرف اكذا) ملهون جنبه على التعليم قبل المدرسة ، وأى قتات المجتمع نحصل على أكبر قدر من الغوائد من هذه الخدمة .. فإن المقاردة من خلال دراسات الكوهورت ستعطينا أحسن الإجابات ..

مثالُ ولم (٢) : دراسة كوفورت على تطاق صغير أجراها كوكس :co الله على الأطفالُ المنافين قدنيًا .

أجريت هذه الدراسة بين عامي ١٩٦٧١-١٩٧٣) ؛ كجزء من مشروع للمجشي التربوي فليحوث والتنمية عن التربية التعريضية ، وقد تضييت الدراسة عينة جزئية من أطَّفَالُ الروضة في المُناطق الفقيرة ، وكان هدفها التحقق من أثر الحرمان المادي والثقافي في الأسرة طبي تكيف الأطفال في المدرسة خلاله سنوات دراستهم حتى من ١٤ سنة .

يلغ هذه الأطفال ٥٣ طفلاً من أسر نقيرة محرومة: وذلك بناء على ممايير محددة . وتناتج مقايلات شخصية لأقواد الأسرة . وتم اختيار هيئة عائلة لهؤلاء الأطفال من حيث: السن ، والجنس ، والذكاء اللالفظى ، وترع المدرسة ولكنهم ينتمون لأسر أقل حرماناً من أسر أطفال المجرومين) مجموعة أسر أطفال المجرومين) مجموعة أسر أطفال المجرومين متهدوعة الأولى (الأطفال المجرومين) متهدوعة البعد الشعد المتعدد الأولى والمتعددة شابطة .

ومن الجدير باللكر الإشارة إلى أن كلتا المجموعتين اخيرت من بين أسر الممال ، وقد اخير أفرة المجموعتين وقاييس متعددة لقياس الغدرة اللغرية ، والتحصيل الدراس والسمات الشخصية ، وأخذ رأى مدرسيهم عن مدى تكيفهم في المدرسة ثلاث مرات متقرقة : الأولى وهم في سن السابعة ، والثانية رهم في سن الخادية عشرة ، والثالثة رهم في سن الخادية عشرة ، والثالثة وهم في سن الخادية عشرة ، ويبن إطار (٣-٣) الفروق البسيطة بين الأرقام الدائة على عدد أثراد كل من العيثة الضابطة (الأطفال المرومين خلال سنوات الدراسة الشابطة (الأطفال الأحوال الأقل حرماناً) ، وعنية الأطفال المرومين خلال سنوات الدراسة الشابية (الإطفال المرومين خلال

إطار (٣-٣) ؛ التقارب بين أهداه عبدة البحث خلالًا مترات الدرامة الثماني .

المِسِمة الضابطة (ن)	الأطفال المرومون ازرا	السر
e¥.	7.0	+4
•,	£¥	*11
£1	£A	*1+

وقد وجد كركس أن أطفال المجموعة واختلوا اختلافا واضحاً الصالح المجموعة المسابطة المجلوعة الضابطة (الأطفال الأفل مرماناً) في مقايس التحصيل الدراسي ، وكان الاختلاف يهنهم - يدرجة أقل- في مقايس مهارات اللغة الشفوية ، وفكرة الأطفال عن قدراتهم الذاتية ، ومقايس المجاهاتهم تحو المدرسة .

ريناه على أحكام الوالدين والمدرسين .. كان الأطفال المعرومين أثل تكيفاً في المدرسة

من الناحيتين : الإجتماعية والوجدانية . وبالإضافة إلى ذلك .. ققد لوحظ وجود تجوة كبيرة بين أطفال المجموعتين في المرحلة المعرفة (من ١٠ إلى ١٥ سنة) بالنسبة لمظاهر السارك ، والتكيف الشخص . ويشير إطار (٣٠٤) إلى هذه الطاهرة.

ويرى كركس أن حجم المهنة يعتبر من ألوى جرانب القوة في يحته : فقد كانت صغيرة بالدرجة التي قسمع بدراسة متعمقة للأطفال وأسرهم ، ولكنها كانت كبيرة بالدرجة العي تسمع باستخدام أساليب إحصائية منعددة ؛ إنا في ذلك التحليل العاطلي المتعدد -malivar عدد عداد عدد عدد الأمان الأن الهدف الرئيسي من الدراسة كان إلقاء الضوء على تأثير عرامل الحرمان الأسرية في تقدم الأطفال وتكيفهم في مدارسهم .

وقد تبنى كركس تصميها يسيطا لبحثه ، ينى على مجموعات متباينة ؛ يدلاً من الاعتماد على عينة كبيرة متضمنة شريحة عريضة من طبقات المجتمع ، والتي كان يقضل معها تصميم تحليل الارتباطات .

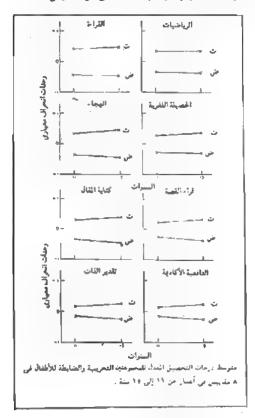
رمن أهم الأستلة التي طرحتها نتائج دراسة كركس و تلك الأستلة المتطلقة بهؤلاء الأطفال المرومين الذين تجعوا تجاحاً ملحوظاً في مدارسهم: والمتعلقة بهؤلاء للأطفال من الأسر الأقل حرماناً ؛ الذين فشلوا في دراستهم .

ويذكر كركس أن دراسة المخالة قد تكون طريقة مناسبة للكشف عن التفاعلات المركبة بهن البيت والمدرسة ، والمتغيرات البيئية من جهة ، وبهن الموامل الداخلية في الطفل نفسه مثل القدرة المقلبة ، الدافعية والحالة المزاجية من جهة أخرى .

مثان رقم (٣) : درات عرضیة ، تام بها جهاناه دیربنان هن تعلیم آبتاس مخطفة فی مدرمة راحد:

وهى من أكبر الدواسات التي أجريت ؛ يهدف اكتشاف المهاهات التلامية نحو التعليم في معارس تضم أجناساً مختلفة ، وهي قبل الدواسات العرضية في البحوث التربوية . اختبرت عينة كبيرة على المستوى القرمي ؛ تضم أولاداً ويناتاً عن يدرسون في مدارس حي المجترا- عيما تلامية من أجناس مختلفة (هزلا، من دول الشرق الاتحسى -أفارقة . إليا ، وظليت منهم الإجابة على أستلة ترنيط بصفاقاتهم النملية ، وصداقاتهم المغضلة مع زملاتهم في الدرسة . كذلك وزع عليهم استبيان مكرن من . لا ينداً : تدور حول المهاها من . الأجناس ؛ [ب] عملهم عله المدرسة بشكل عام .

إِخَارِ (٣٠٠) : التحصيل والدرائق في المهرعتين الدجريبية (ثيل الأخذال المرودين) والجمرعة الحابطة في سو ١٠ وحتى ١٩ سنة .



## أغاط المندالات يخ أفراه المسرمة الرأمدة

فعصت استجابات عبئة تتكون من ٧٧٧ تلبينة وتلميدة من سن ۸ مترات ، و ٩٠٠ في المنافقة من سن ٨ مترات ، و ٩٠٠ في الله من من عشرهم ، و ١٥٠٠ في الرابعة عشرة من عمرهم ، و ١٥٠٠ في الرابعة عشرة من عمرهم ، ثم صنف أفراد العينة تبعًا للنرع (ولد - بنت) ، وتبعًا لمجموعة الأجناس التي تضمها المارس (بريطاني - هندي - ياكستاني - كبني - آسبري - إبطاني - هراطن من جزر الهند الفريدة).

استخدم مقياس كريزويل في تحليل البيانات للتقضين الذائي Crewell Index of self : وذلك للتمرك على أية دلائل تشير إلى تقضيل التلميذ نعقد الصداقات بين من هم من نقس أصل مجموعتهم ، أو من بين من هم من أجناس خارج مجموعتهم .

والمُعروف أن مقياس كريزويل هو حاساسات تسبة بين تسبدين ؛ قتل النسبة الأولى قوة الاختيارات : سواء تلك التي بين أثراد المجموعة الراهدة ، أم تلك التي بين أفراد من خارج المجموعة ، وقتل النسبة التانية كوة الاختيارات التي قد تكون وليدة الصدفة فقط : عملي

أنها صفاقات حتمتها الظروف ، ولكنها لبست بناءً على الاختيار الحر للتلامية : مثل : وجودهم في قريق كرة القدم ، أو في جسمية نشاط . .

وهنا تكون الصدافات صدافات صدفة ، وليست وليدة اختيار حر ، وفي الدراسة الخالية. اعتبرت الصدافات خارج المجبرعة هي تربط بين التليية وآية فرد من آية مجبوعة من الأجناس المرجودة في الدرسة خارج مجبوعته الأصلية ، ويتبح مقياس كريزيل العمرف على أحجام تلك المجموعات ، وعدد الصداقات التي تنتج عن اختيار العلمية تقديد .

عندما تكون تنبجة تطبيق ملياس كريزوبل واحثاً صحيحاً ؛ أى تساوى (١٠٠١) ؛ فمعنى ذلك أن هناك قطأ متوازناً قاماً بإن عدد الصداقات واخل المجموعة الواحدة ، وعدد الصداقات خارج المجموعة ، وإذا كانت النتائج أقل من الواحد الصحيح ، فهذا بدل على أن هناك اتجاماً الاختيار المسافات من خارج المجموعة ، وإذا كانت النتيجة أكبر من واحد صحيح ، فإن ذلك يدل على وجود اتجاه الاختيار الصداقات من داخل مجموعة المرد ، ويرضح إطار (٣-٣) ، وإطار (٣-٣) تناتج دلائل كريزوبل بالنسبة لكل فئة عمرية من أقراد العينة ، وقال بالنسبة الصداقات الفعلية والصداقات المعطية عدهم .

# إطار (٣-٤) : الصنافات القملية من «اخل/ خارج الجمرعة تبعاً للسن رالعرق .

إقم المادرسة	4	,	الى	80.0	91 - d	1791					تسر	1 10	e pré	- 010		
الإعدادية		1	1	K	AL		c	σ		1	,	Æ	42	mr	6	71
1	7		7		19	-0			3		2		-	- 2		
1	2		3		5 5	- 1			12722222	3	4		7	- ä		
	- 3	1 1	. 0		- 2	2			7	3		- 6	- 2	7		
- 4		- 1			- 5	- 9			2	- 3			- 4	1		
6	7	4	- 0		3	7			3	1	- 5		- 8	- 6		
3	- 3					1			2					- 1		
f 5 1 4	- 2						3		3						2	
11	3 3					2	3	- 1	.2					1	2	
IA	3	13			13				11	_			_			
140						-			١,	3	-		-1	2		3
<ul> <li>411.3</li> </ul>	χ.		le.			0071										
م المدرسة	r.j	,,,,,	اللم	120-0		-"		-		-	,	1 Edo	the -	1000		
م اعدرسا الثانية	-3	je j	ا الم م	Z Z	AF		c	17		1	2	R R	A#	1 (III) 187	e E	er
الثانية ١٩١١	4		الم م الا	42	AF	<del>=</del>	c	п	8	1 3	7	R	48	67		ez
الثانية ١٩١١	4	1 0 4	12	# 42 10	4F 10 6	-	c	it	4	2 0	P 7 4	R	48 7 12	6 6		ez
14 (1) 15 (2) 15 (4)	4	1 0 4	P 12 4	# 42 10	AF	=	E	п	4 0 0	200	P 7 4	R 4	48 7 12	6 6		ez
14 [7] 18 [7] 16 [4] 17 [4]	4		12	42	4F 10 6	1 4 21 0	c	M	4 0 0	4	7	R	7 12 6 2	6 6 13 15		n
14 (1) 16 (2) 16 (4) 17 (6) 19 (6)	4	1 0 4	P 12 4	# 42 10	4F 10 5 7 4 8	1 4 21 0	c	r	4 0 9 () 1	3 0 0 4 20	P 7 4	R 4	7 12 6 2 31	6 6 13 16 4		n
14 111 16 121 16 141 17 101 10 101 10 171	4	1 0 4	P 12 4	# 42 10	4F 10 5 7 4 8	1 4 21 0	6	17	4 0 9 (3 1 2 2	4	P 7 4	R 4	7 12 6 2 31	6 6 13 15		R
## 191 96 (29 96 (40) 97 (40) 90 (40) 10 (7) 20 (60)		1 0 4	P 12 4	# 42 10	4F 10 5 7 4 8	1 4 21 0		r	4 0 9 (3 1 2 4	4	P 7 4	R 4	7 12 6 2 31	6 6 13 16 4		R
#4 191 96 129 96 341 97 461 99 961 10 471 20 860 91 1188	S Pat Bank		P 12 4	42 18 3	45 7 4 8 5 3 9	-		it	4 0 9 (3 1 2 4 3	4 22	P 7 4	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	7 12 6 2 31 3 7 2	6 6 13 16 4		R
14 (5) 16 (2) 16 (4) 17 (6) 18 (7) 20 (8) 20 (8) 21 (8)	SA BULD AND	********	P 12 4	# 42 10	4F 7 4 8 9 3 9 16	1 4 21 0		r	4 0 9 (3 1 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	# # 12	P 7 4	R 4 4 2 4 3	48 7 12 6 2 11 2 7 2 19	6 6 13 16 4		п
#4 191 96 129 96 341 97 461 98 961 10 471 20 860 21 1188	S Pat Bank		P 12 4	42 18 3	45 7 4 8 5 3 9	1 4 21 0		"	4 0 9 0 1 1 2 4 7 2 4 7 2 4 7	4 22	P 7 4	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	7 12 6 2 31 3 7 2	6 6 13 16 4		п

#### ملحرطة و

- (١٤) يدّل الرقم بين الأفواس إلى وقع المدرسة الإعدادية التي تقع في نشر. منطقة الدرسة النائرية وقد استهداعدد ٣ مدراس ما قبل المدرسة ، حبث يجيئه أطنالاً من المرحلة العمرية التي تهتم بها الدراسة الحالية .
  - (٢) الأسميريون يعني (هنره باكستانيون كشيرن) .
- (۳) مقتاح الشجسرعات المراتية . B إربطائي) . («الدي ۹ (پاکستانی) . ۱ (سال ۱۸ الفید) . ۱ (سال ۱۸ الفید) . ۱ (سال ۱۸ الفید) ۲۰ (پاکستانی) ۲۰ (پاکستانی) ۲۰ (پاکستانی) . ۱ (پاکستانی) ۲۰ (پاکستانی) . ۱ (پاک

# إذار (٢-١) : تفضيل المبتالات من داخل/خارج المسرعة تبعاً للسن والعر ،

إلم المدرسة الإعدادية	,	_	ائد	(le-)	N - 4	P TO					_	11 141		- (11)		
2.1.2	ľ	-			, ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					_	14	_		•	
ufame l	<u>' e </u>	ı		•	44	me	¢	12		7		ĸ	All	882	e	17
1 2 4 5 4 7	4	_	1		- 1	4			3		7		- 1	3		
2	11222210	9 0 1	3			- 2			3 1 2 3	3		3	i	- 2		
1	è.	ő	-		- ;	8 7			!;	-71			- 6	1 1		
- i	ä	ă.			- 2	i				Ĩ	4		i	- á		
2	- 2					9			l in				-	- 3		
4	3.					7	4		1.2					3	1	
13	1						a		1 2 8					3	9	
13	2	3			2	- 1		2	Ιä			1	-1	4		2
									Г							
قم المفرسة	,	_	مالم	i2+ 0	tu - 1	erh						140	pa -	1900	,	
قم المصرب الشائوية	,	· ·		i\$+ 6	H-1	esh #r	ç	nt.		7	,	ĸ	pi -	1900		er
14 (1)	-	4		i\$+ 0	A8	4	¢	rF.	<u> </u>	,	,	ĸ	A2 7	-		er
14 (1)	2 4	9	p B	19	AB	200 10 4	¢	rF.	<u> </u>	,	1	ĸ	A2 7	-		er
14 (1) 19 (2) 10 (d)	2 4 3	0 0	p B	19	AB	200 10 4	¢	ıŦ	<u> </u>	,		ĸ	A2 7	-		er
14 (1) 18 (2) 10 MI 17 MI 10 MB	24 2 4 2	9	,	Æ	4 1 1 3	200 10 4	¢	ηŦ	7 (0 2	7	1	ĸ	7 4 3	-		er
14 (1) 15 (2) 16 (d) 17 (d) 17 (d) 46 (9) 46 (7)	24 2 4 2	0 0	p B	AC 19-	A) 1 2 3 3 4	200 10 4		ıŦ	<u> </u>	0 4 6 5	# 2	ĸ	A1			er
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 17 (4) 46 (9) 86 (2) 28 (8)	242422	0 0	p B	AC 19-	4 1 2 3 3 4 4	1 4 4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		म	7 (0 2	0 4 6 5	# 2	ĸ	7 4 3	Town Steway	c	er
14 (1) 15 (2) 16 (6) 17 (6) 17 (6) 16 (7) 26 (8) 21 (10)	Manage .	0 0 0 1 1 6	p B	AC 19-	4 1 2 3 3 4 4	200 10 4	6	IF.	3 7 6 8 1 1 2 1	0 4 6 5	# 2	ĸ	A1			er
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 17 (4) 46 (9) 86 (2) 28 (8)	242422	9 9 1 1 6 2	p B	AC 19-	4 1 2 3 3 4 4	1 4 4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		IF.	2 7 60 8 1 1 1 1 1 1		# 2	K 2227	A2 7 7 4 7 7 8 7 8 8	Town Steway	c	er
15 (2) 10 (d) 17 (d) 17 (d) 46 (9) 80 (7) 20 (4) 21 (10) 22 (1)	24342227	0 0 0 1 1 6	p B	AC 19-	4 1 2 3 3 4 4	1 4 4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		AF .	3 7 6 8 1 1 2 1	0 4 6 5	# 2	ĸ	A1	Town Steway	c	er

#### أملحوطة

(١) يدل الرقم بإن الأقراس إلى رقم المدرسة الإصدادية التي تقع في نفس منطقة المدرسة الثانوية . رقد استهمد عدد ٣ مدارس محاقبل المدرسة ، حيث الاعضم أطفالاً من الرحلة العمرية التي تهتم بها المراسة الحالية .

(٢) الأسيبين يعني (عثرد - باكستانيون - كيتيون) .

(۳) مقتاح للمجسرهات المرتبة . A = (بریطانی) 1-1 (مدر)
 (باکستانی) ۸S - (کینر) AS (أسیدی) WI (من جزر الهند القریبة)
 - (من قبرس) ۱۲ (إیطافی) .

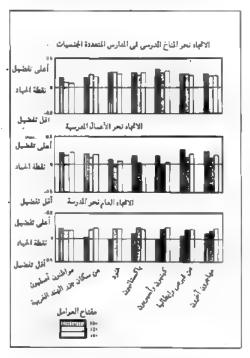
ولمل النتائج الملفتة المنظر في هذين الإطارين هي وضوح الارتفاع في نسبة اختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . والطاهرة الراضحة لتزايد هذا الانجاه : أي اختيار الاصداقات من داخل المجموعة بين التلامية الأكبر سناً . ومن النتائج المهمة لهذه الدراسة .. هي أن ظهور انجاهات اختيار الأصدقا من بين مجموعة الفرد تبدء في حرالي سن الثامنة. وهناك نتيجة أخري مهمة ، وهي الدلالات الواضحة للترازن بين وغبات التلامية (إطار ١٩-٣) ، وبين واقع صداقاتهم (إطار ١٣-١٤) ؛ مما يدل على أن هناك معوقات قمول دون تكرين الصدقات القائمة على تعدد الأجناس .

تظهر هذه البيانات بعض الأسئلة المغربة للبحث ، ولكن إجاباتها تقع خارج نطاق دراسة عرضية : فمثلاً : لماذا هذا التفاوت الراضع في مؤشرات أقاط الصداقات بين المدارس المختلفة ، مع أنها تضم نفس المجموعات من الأجناس 1 وإلى أي مدى ينجع مقياس كروزيل الذي يجمع -في جانب واحد - كل تلاميذ الأجناس خارج مجموعة التلميذ ، وإلى أي مدى ينجع في إظهار الفروق المقدة في هذه الاختيارات ، والتي قد تتضع منها صورة مختلفة قاماً عما يظهر في إطاري (٣-ه) و (٣-٢) .

### الجامات التلاميذ

إن نظرة سريعة إلى تحليل الجاهات التلامية الموضعة في إطار (٣-٧) .. ترضع جراتب القوة وجرانب الشعف في النصيم المرشى لليحرث . وفي حلة الجزء من الدراسة.. استطاع الباحثون تجميع بيانات من مجموعة كبيرة من التلامية ، يلغت ٣٥٥٦ تبيناً؛ وترتيط تلك البيانات بالجاهات التلامية ، ثم صنفت البيانات في مجموعات تبعًا للمن والأصل الذي ينتمي إليه التلامية ، ثم تم صناب المتوسط لكل مجموعة ، واستخدم التحليل العاملي ، واختيار وتع للكشف عن مستوى دلالة المفروق بين المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت الخموعات كانت كبيرة .. فقد كانت المختوب المختلفة الأجناس ، ولم تصل إلى مستوى الدلالة ؛ وعلى ذلك الما أيام عند المنازية بالأخرين .. اتضع أن الجاهات التلامية من الأصل الأسبوى كانت إيجابية نحو وكان التلامية الرطنين (البيطانين) - أقل قلقًا وتوتراً المدارس المختلفة الأجناس ، ولكنهم أيف أن المتلامية الوطنين (البيطانين) - أقل قلقًا وتوتراً من تلامية الأجياس الأخرى . كما تين أن للمالامية من جزر الهند الغربية وجهة نظر منائمة قما ليجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الهاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهاتهم وهم في من العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت الجاهات العدم المناشرة القريرة المناسبة المناسبة

إطار (٣-٣): مترسط الدرجات في كل مثياس من متأييس الاقيامات ثيماً ثلمن والجموعة العرقية التي يتفسى إليها الطالب .



المقرء من جبليتك ويريتان (١)

الثانية عشرة أكثر أيجأبية من غبرهم ، وقى سن الرابعة عشرة .. كانت اتجاهاتهم في مستوى مترسط أتجاهات الآخرين .

ومن الواضع أن التصميم العرضى للبحوث يتميز بأنه قادر على إظهار أغاط الفروق الموجودة بين مختلف المجموعات البحثية التى تمثل الآصل العرقى والسن . ولكن المشكلة نظهر عندما تحاول تفسير هذه الفروق ، وكان الباحثون مدركين ومغرين لذلك : فيقولون:

«كان أتجاه التلاميذ من مجمرعات الأقلبات العرقبة تحر المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من أمجرعات الأقلبات العرقبة تحر المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من أعجار صغيرة ، ولكن وجد أن هذه الاتجاهات تتحسن مع أزدياد العمر الزمقي ولكن ولقي أدت إلى تغير هذه التنبيجة الأسياب التي أدت إلى تغير هذه التنبيجة والتي قد ترجع إلى تعرفهم أكثر على النظام ككل ، ونعردهم التنبيجي على الوضع السائد ، أو لأنهم قد تقدموا في معرفتهم للغذ الإنجليزية ، وربا لعقدهم صداقات مع بعش الطلبة البريطانيين .

والتصميم الأمثل في تلك الحالة هو استخدام الكوهورت مع الفلامية ومتابعتهم خلال سنوات الدراسة ؛ لإناحة الفرصة لملاحظة أدق وأعمق لتطور اتجاهاتهم في المدرسة ، ولكن الدراسة الحالية كانت دراسة عرضية ؛ للله فإن أية استنتاجات لمسار اتجاهات التلامية نحو المدرسة مشكون من قبيل الاجتهادات ،

ريحتاج الأمر إلى مزيد من اليحوث ؛ للرصول إلى تقسيرات أكثر دقة (١٩١

مثالًا وقم (٤) : تصميم لدرامة طولية/ عرضية : درامة تيومتز عن قو الأطفال(١١١

إن الدراسة التى قام بها تبوسنز Newsons سفى وحدة يحوث تنسية الأطفال فى جامعة نرتنجهام ، والتى استفرقت وقتاً طويلاً ، تعنير مهمة جداً گدراسة تنسوية ، وبالنسية تهدفنا هنا ،، قهى أيضاً مثال منيد للجسم بين تصميمى الكوهورت والدراسات المرضهة فى بحث واحد ، وتعميز كل الكتابات (١٦) التي ظهرت بناء على هذه الدراسة بأنها محتدة للقاية ؛ حيث لهم الباحثين في تقبل ثراء الحياة في المجتمع الحضري المعاصر وتنوعها ، وهن لمو الأطفال في السنة الآدلي (في عمر أربع سنرات ، وفي عمر ٧ سنرات) يقدم الهاحتون للقارئ حساباً وصفياً عن المحترى الاجتماعي والمادي لحوالي . . ٧ طفل من أبناء توتنيههام .

وقد كان هدف نيومنز أن يسصل على صورة تفصيلية لهؤلاء الأطفال في مراحل متتابعة من مراحل غرض من الشد تلك الصورة متتابعة من مراحل غرض من الشد تلك الصورة كما يقولون بثيت من خلال سلوك الأطفال في بينتهم الطبيعية ، وفي الهيت، والحي، والخياه والشرارة المعيطة والتي قفل بيئتهم اليومية ، وما يهينا هنا هو القرارات التي اتخذها الياحثون بالنسبة لتصميم البحث نفسه ، والموقات والصموبات التي تحكيت في هذه القرارات.

في بداية البحث .. كان هدل نبوسنز أن يحصل على عينة قوامها .. ٧ طفل ، وأساليب تربية هؤلاء الأطفال في الأسرة ؛ وقاله من خلال مقابلات مع الأمهات . ولضمان حصوله على . . ٧ مقابلة كاملة تصلع للبحث .. فقد أهريت ٧٧٣ مقابلة ، وقالك تحسبةا لعدم صلاحية بعض المقابلات .

وقى المرحلة الأولى للدراسة ، وماتلاها من مراحل .. تعامل الباحثرن مع هيئة طبقية عشرائية ؛ تمثل طبقات مختلفة فى المجتمع ، ولكن يبدأ ذلك .. فقد وقع الاختيار على عينة مشرائية ؛ أخلت من سجلات المراليد فى المكاتب الصحية بدينة ترضيحهام .

ولأن الدراسة كانت مركزة على الأطفال العادين من آسر عادية .. ققد استبعد -من المينة- الأطفال ذرى انظروف المختلفة ، وتمكن نبرسنز من تحديد الطبقة الاجتماعية في العينة ، وحصل يذلك على . . ٥ مقابلة كاملة . وفي المرحلة الثانية من الدراسة المسحية الأصلية . . بدأ الباحثون في اختيار عينات عشوائية من كل طبقة ، وأجريت معهم المقابلات الشخصية ، وهكلا .. اعتمات المرحلة الثانية أمن الدراسة على عبنة طبقية عشوائية على أساس الطبقة الاجتماعية ، وقد تكور هذا الأسلوب في اختيار العينة في كا مرحلة من مراحل البحث التالية .

ربوضح إطار (٣-٨) تكربن عبنة البحث في السنة السابعة من مراحل العراسة ، ربين الرقم -بين الاتواس- العدد المترقع في كل مجموعة ، إذا لم ينبع أساوب الاختيار الطبقي العشرائي في اختيار أفراد العينة .

# إطار (٣-٨) : تركيبة الطبقة الإجماعية لمينة البحث مقارنة بالدركية المتوقعة لمينة غير طبقية (ويرشمها الرقم بين كرسين) .

		باعية	فاللاجد		ملخص			
	48.11	Hime	200	W			Hanen, JV, V	Tom
	N	H	N	M	66	R	Pi	N
ו עני	60	58	105	81	67	127	243	370
	6081	4461	(170)	(\$21	(27)	1943	(254)	(340)
Seine .	64	49	98	75	38	114	213	327
	(46)	6463	11761	(9.2)	1371	[94]	(264)	(344)
اقجمر	134	107	204	100	- BE	211	466	887
	(94)	(99)	(360)	(104)	1643	61000	(500)	10061
	14%	13%	10%	16%	17h	27%	73%	100%

Source: from J. and E. Newson, 12

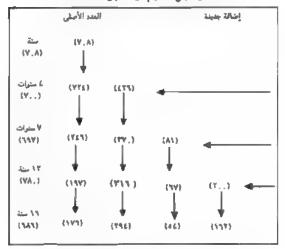
## فقعان يعض ألراد العيتة

من مجموعة الأطفال ، والبالغ عددهم ٧٠ طفلا ، والذين قت مقابلة أمهامتهم عند بلرغهم سنة من العمر .. اختير ٢٤٧ طفلاً مشابها الأفراد العينة ، وقت مشابعتهم حتى سن الرابعة , وقد مكن هذا الهاحثين من عمل تحليل كوهورت ؛ عائلا لما قام به دوجلاس وزملاؤه في الدراسة التي أشرفا إليها سابقاً . وكانت هناك ٢٧٩ حالة جديدة تم لقاء أمهاتهم لأول مرة عندما كان أطفالهن في سن الرابعة (إطار ٣-٤) . (ومن خلال حوار شخصي مع ديم نيوسنز في ٩ مارس ١٩٧٩ .. تين مقدار الققدان في المينة ، وعدد الحالات الجديدة التي أضيفت في كل مرحلة من مراحل الدراسة حتى اليوم (١٩٧٩) .

كان تحليل الكوهروت يتم بالنسية للبهانات الطولية المُختلفة ، ولكن نظرًا لنكرار قفدان أفراد المبنة ، وإضافة أفراد جدد للمينة الأصلة : ليصل عددها -في كل مرة--إلى . . ٧ طفلا . فإنه يتضم أن النظر إلى البيانات وتحليلها كدراسة عرضية أمر واجب وضرورى ، وهذا يدوره يُحد من قدرة الباحثين على استخلاص علاقات سببية في الظواهر المدوسة .

وعلى عكس دراسة دوجلاس (43 م. فإن الدراسة الحالية لم بترافر لها الدعم المالي ، أو التأبيد من الهيئات المعبنة ، ولكنها اعتمدت على إصرارالباحثين أنفسهم ومثابرتهم ، وقد اعتمدوا على المقابلة الشخصية كأداة بحث ؛ لا لأنها أفضل طريقة ، ولكن لضمف الإمكانات المالية المتاحة . ونظرا المتفارت بين الهبانات العي جمعها أعضاء فريق الهجث ، وتلك المتحدود المجارة عليها عن طريق الزائرات السحبات .. فقد لجأ تهوسنز إلى استخدام المسجبان المسرقين للمقابلة ، وأصبح ذلك الأسلوب أحد أدوات الهجث المستخدمة في كثير من الدراسات فيما بعد للما.

إطار (٣-٢) : اللقد والإضافة في كل مرحلة من مراحل الدراسة عن تعرارح أصارهم من منة إلى ١٦ سنة .



# عَالُ رقم (6) : درامة تنزية من الاحياجات من الباتي الترسية<sup>(19)</sup>

كمثال للدراسات التنبرية ، أو دراسات السار .. تقدم هنا خطة عمل ؛ لتقدير العدد الإجسالي للأطفال في سن المدرسة في عام ١٩٨٦ ، والذين يجب النأكد من تواقر المدارس اللازمة لهم : أي تحديد حجم العمل اللازم لمراجهة الحاجات الأساسية من المباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني المرجودة بالقعل ، اتبعت إدارة التربية والعلوم حتى هذه

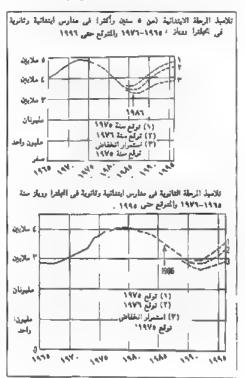
الدراسة- خطرات دراسة المبار ذاتها ؛ أي الاتجاهات المُرضحة في إطار (٣-١) ، وذلك من حيث اهتمامها الرئيسي حرل الشبر يقطلهات مستقبلية .

أولاً : استخدمت الأرقام الغالة على عدد للرائيد في السنوات السابقة ، والأعداد المتوقعة ~مستقبلاً في العنبز بالعدد الكلى لتلاميذ سنة ١٩٨٨ ، وفي مثل هذه المالة.. عادة ما يوضع أكثر من تصور ، ويصل الباحثون إلى أكثر من تنبؤ ، ويمثل إطار (٢٠- ١) ثلاثة من خذه النيبزات ، يمدها توزع هذه الأعداد المتوقعة : تبعًا للسناطق السكانية (المجلة - ويلز) ، وترضع التقديرات التقريبية لعدد الأطفال الذين سيكونون في المدارس الذي توفرها الجهات الميئة من الأن (١٩٧٦) حتى (١٩٨٦) ؛ مراء منها المائي الجديدة، أم المباني المستصلحة وأخيراً .. يحسب عدد التلاميذ الذين يحتاجون إلى عبان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، وإلذي وصل إلى ... ١٩٠٠ ، قي المرحلة الابتدائية ،

وفي إطار (٣- ١) .. يتبين الترقعات المنطرة : بنا "على الأرقام السابقة عن عدد ثلاميذ المرحلتين الابتدائية والثانرية في إنجلترا ووياز حتى عام ١٩٦٦ . ويتضع من الرسم البياني تشايه منحنى الأعداد في كل من المرحلتين : الابتدائية والثانوية ، ولكنه يبين اختلاقاً في التتابع ألزمنى لكل منحنى ، ويشير كل منهما إلى ارتفاع واضع عند عام ١٩٩٠ . وقد بني ترقع هذا الارتفاع بناءً على بيانات متعلقة بعدل المراليد ، ومترسط حجم الأسرة .

ويتضع من إطار (٣-١٠) أن نسبة الانطاعي في عدد تلامية المرحلة الإبتدائية تصل إلى ٢٨٪ في عام ١٩٨٦ ، تقابل انطاعي في عدد تلامية المرحلة التانية ، نسبته ٩٪ . ومن هنا .. يحاول الباحثون حساب نسبة الإنطاع -في كل منطقة سكتية في إلمينتوا ووياز (إطار ٣-١٢) ؛ ومن ثم .. ترضع التقديرات تمدد الأماكن اللازم توفيرها من خلال برنامج المباني المبرسية في اللترة من ١٩٧٦ و ١٩٨٦ . وأخيراً.. تتم المقارنة بين الاحتياجات التقديرية ، والأماكن المترقع توافرها ، ومنها يصل الباحثون إلى نتائج محددة ؛ يتم في ضوئها وضع القرارات السياسية للتخطيط وللسيانية.

إطار (٣٠-.١) : أعداد العلامية السابقة والعرقمة في كل من البلغرا ووبائر



إطّار (٢-٢١) ، انخَاصْ أمناه التلامية من سن ٥ سنرات ليما قرق في الخارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٨٦ وحتى ١٩٨٦ في الجلدا وريار .

والمطرس	التلامية في	حين (1000ع عليد	ن ۱۹۷۱ ر	الانطقاض المعرقع م
	473	مشرثع 4۸۹	بالألف	۱۹۸۱کنسیة من تعناد تلامید ۱۹۷۱
, .	Ç89	3,429	1,334	2th.034
التلامية في المرحلة و الثانية	1:000	3,545	339	9.1%

Sugree HMSO.15

إِطَّارِ (٣-١٧) : الانخلاف المتولع في النسبة المُثرِيّة لاعداد التلاميدُ في المُعارِس الابتدائية والعالمية سنة ١٩٧٦ حتى سنة ١٩٨٦ في الهلس ويار

اسم المكان	وللإمية المرحلة الابتدائية	تلاميذ الرحلة الثانيية
Non-Metropetran Countries	%	*
North	30	19
Yorkshire & Numberside	26	9
North Wast	24	6
East Affeliands	23	4
Wast Mistands	21	4
East Angles	10	4
South East	20	5
South West	25	9
Matropolies Counties		
Morsh	37	27
Yorkshire & Mumberside	28	12
North West	30	15
West Midlends	27	5
Greeter London	34	16
Waters	27	9
England and Water	28	9

Source: HMSO,1

## مشكلات في دراسات الممار ، أر الدراسات التنبؤية

لقد أشرنا -قيما سيق- إلى أن وجود-أو تدخل- عوامل غير متوقعة عَى ، المسار (الانجاهات) يجعل التنبر على المدى اليميد أمراً معفوقاً بالمخاطر . وفي التى نحن بصدها -الآن- حدد الياحثون عدداً من مواضع الشك في تنيزاتهم . أرلا : هناك شك في دقة التنبؤات الخاصة بأعداد التلاميذ تحت سن همس سنوات في عام ١٩٨٦ . وهذا المدد بترقف على عدد الأطفال الخالبين من أعمار ثلاث سنوات وأربع، كما يتوقف على الأماكن المتاحة في المنارس ، وعلى سياسة الفيرل في المدارس لهذه السن ، وأيمنا على المال المتوافر ؛ لقلك .. فقد حذفت التنبؤات الخاصة بهذه الفتة الممرية من الحسابات الكلية للدراسة .

ومما يؤكد الشله في دقة هذه التنبؤات أنه في عام ١٩٧٩ .. يلغ عدد الأطفال الملتحقين بالمدارس ، وعسرهم أقل من خيس سنوات . . ٢٨٠ طفل ، هذا .. بالإضافة إلى عدد . . ٣٢ طفل كانوا بالفمل في فصول رياض الأطفال . ومن الطبيعي أن دخول هذه الأعداد في حساب الأماكن اللازمة في المدارس مستقيلا يخل بدقة التنبؤات .

ثانيا : إن مصطلح الاحباجات الأساسية من البانى للمرسية مصطلح غير دليق وغير معدد: فعادة .. تقدر الاحباجات المدرسية في أية سنة : بحبث تعضين المباني الجديدة ، يالإضافة إلى الصيافة والترميسات للسبائي الحالية . ويفطى الجزء الحاص بالمهاني الجديدة الإنشاءات التي تقام لمواجهة الزيادة في إعداد تلامية للمارس ، وذلك يسهب الزيادة العامة في السكاني ، أي انتقال الناس من مكان إلى أخر في الرحلن ، وهذا يصحب النبو به ؛ حبث إنه يترقف على عرامل عديدة ومختلفة خلال سنوات المرات المرات المرات الدرات المرات الدرات المرات الم

ثالثاً : إنّ النقديرات الاحتياجات المهائي المدرسية بين عامي ١٩٣٦ و ١٩٨٦ .. إنما تقرم علي أساس المشروعات والأنشطة التي يدأت اخعلاً في المنطقة ، وعلى أساس أن المتعلقات في التسائينات متلاحق -إن لم تكن أسوع من النمو في عدد تلاميذ الملطوس، - وأن تسبة الهجرة ستتناسب مع عدد تلاميذ المعارس ؛ ويهذا .. ستكون هناك وفرة من الأماكن المتاحة في المدارس لاستيماب هؤلاء المهاجرين (١٤٠٠ .

ونما سبق . . تتضم صحوبة مهمة من يتولى التخطيط للمبائل الدرسية في مجهم ما حيث إنه مضطر إلى التعامل مع هوامل غير مؤكدة ، ومعايير غير محددة : متعلقة بالمار الذي يحاول أن يتنبأ به .

#### Reberences



- Bmt, J.W., Research in Edirottion (Prentice-Hell, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Applican-Contagn-Crofts, New York, 1963).
- 3. Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 6-13.
- 4. Builey, X.D., Methods of Social Research (Collies-Macmillan, London, 1978).
- 5. Rviny, M.W., Sociological Research I. A Case Approach (Harcourt, Busin and Moule March 1664).
- World, New York, 1963).

  e. Terrers, R.M.W., An Introduction to Educational Research
- (Cultier Macmilian, London. 1969).
  7. Dougiss, J. W.B., "The use and abuse of national solvers", in M. D. Shipman, The Organization and Impute of Sorral Research (Routinigs and Magan Paul, London, 1976).
  - For the most recent account of the National Child Development Study of a colory of 15,000 children (now missles), we Popelman, K. (ed.), Growing Up in Great Bratish. Papers from the Hestorial Child Development Study, Marmillan, London, 19813.
- The discussion draws upon several papers in Shipman, M.D. (acl.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kepin Paul, London, 1976)
- See also, Donglas, J.W.B. and Bloomfeld, J.M., Adaremay in Great Britishs (Octor) University Press, London, 1948); Donglas, J.W.B. and Bloomfeld, J.M. Children Under Firet (Allex and Univer, London, 1939), Dosglas, J.W.B., Rose, J.M. and Simpson, H.R., All Clin Faster (P. Davies, London, 1965).
- Cou, T., 'Childred's adjustment to school over six years, Journal of Child Psychology and Psychemy, 19 (1978) 10-2.
   Cox, T., 'A follow-up metry of reading stratement in a snaple of clerest year old disadvarraged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.
   Cox, T., 'Davdynanged Windom year olds partial foldings from a longitudinal study', Educational Studies, 5, 1 (1953) 1-118
- 11 Johnski, M. M. and Brittan, E. M., "Multimonal education.). Innet-ethnic Bioediship patternas," Educational Research, 18, 1 (1975) 44–53; foliaes, M. M., "Multimonal education.3, Puppis articulos to the multimenal school," Educational Research, 19, 2 (1977) 139–41.
- J. and E. Nemson, Infant Care, non-Union Community (Allen and Virein, London, 1963); Fear Year Old in an Union Community (Allen and Union, London, 1966). Seven Year: Itid in an Union Community (Allen and Union, London, 1976); Peraprairer on School at Seven Years Old (Allen and Union, London, 1977).
- Assetz I: Department of Education and Source, A Study of School Buildings (Landon, HMSO, 1977).

# البحوث المنحية

#### SURVEYS

#### Introduction

مقدمية

ستنارل في هذا النصل أكثر المناهج الرصفية شيرها في البحث التربري ، رهو منهج البحرث المسحية ، والتي تعنى جمع البيانات الخاصة يوضوع ما ، في رفت محدد : بهذف:

أ) وصف طبيعة الطروف الراعثة .

(ب) محديد معايبر يكن براسطتها مقارنة تلك الظروف.

(ج) تحديد العلاقة التى ترجد بين أحداث معينة : ولذلك .. تنتوع الدراسات المسحية فى درجة تعقيدها : قمتها ما بهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومتها ما يهدف إلى تحليل السلاقات .

وهكن التمييز بين الدراسات المسحبة المختلفة بطريقة أفضل: عن طريق المجالات التي غبرى فيها عسلية المسح: قباللاً .. رها تشمل دراسة التطورات المعاصرة في مرحلة التعليم العالى (ما بعد الثانوي) دوله أوريا كلها ، في حين أنه قد تتحصر الدراسة الخاصة باختبار الموضوع في طريحي مدرسة ثانوية واحدة .

وهكن أن نوضع هرجة تعقيد الدراسات المسحية ومجالها بالإشارة إلى أمثلة مشهورة: كتلك الدراسات المسحية التي أجربت لصائع لجنة بالمودن (Flowdon) المقال المنافقة المنافقة المسحية التي أطفال المدارسان وأرابيا المدارس الابتدائية والتي وأرابيا الأمور ، واستخدمت لذلك أساليب تحليلية متقدمة: يهدف الثنيق بحسوى تحصيل التلاميذ ، وعلى التنيق أجراها جاكسون التلاميذ ، وعلى التنيق أجراها جاكسون ومارسين (Jackson and Mardon)  4A طالباً ينتمون لطيقة العمال ، يما في ذلك خلفياتهم وقيمهم المختلفة ، وأحرزوا تجاحًا في أحد أنواع التعليم الثانوي .

رسواء أتم إجراء الدراسة المسجية على نطاق راسع يواسطة هيئة حكومية أم أجراها الهاجث بمفرده .. فإن عملية جمع البيانات والمعلومات لابد أن تعشد على أسنوب أو أكثر من أساليب جمع البيانات التالية : المقابلة التي تم إجراؤها سلفاً ، أو تلك المقابلة التي تم إعدادها جزئياً ، والاستيمان البيريدي ، أو ذلك الذي يعتمد على استكمال بياناته عند توزيعه ، والاختيارات المقتنة لقياس التحصيل أو الأداء ، وأخيراً .. مقاييس الانجهاهات . وبالمثل .. تجرى الدراسات المسجية خلال مراحل محددة -بدقة على الرقم من أنه لا تعد كل مرحلة نم تحديدها في الإطار 13-1) ضرورية لإتمام الدراسة المسجية بنجاح .

ربادئ ذي يده .. سنقدم بعض الاعتبارات الشرورية عند الدفطيط المدراسة المسجية ، قبل الخوض عن بعض الاستراتيجيات الملازمة لتحديد المبنة التي تستخدم ، وبعد ذلك سنناقش صباعة الأسئلة وترتبيها في كل من المقابلة أو الاستبيان البريدي ، كأمثلة المرسائل المستخدمة في الدراسات المسجية ، وأخيراً .. سنتعرف على بعض الإجراءات التي تتبع في تحليل البيانات، واستخلاص النتائج في البحوث المسجية، يعنى أن هذا النصل سيتبع خطوات تصميم البحوث المسجية المتنابعة ذاتها ، والمرضحة في إطار (١-٩).

# Some Preliminary Considerations

# بعض الاعتبارات الأولية

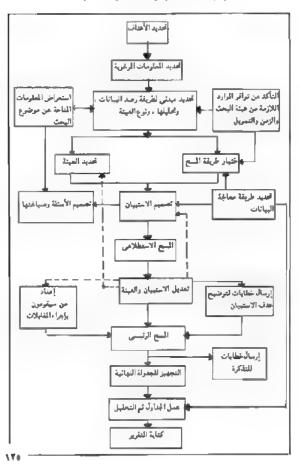
توجد ثلاثة اعتبارات أرائية لازمة للخطيط عملية المسح :أولها تحديد الهدف ، رثانيها وصف مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة المسحبة ، وثالثها حصر الحوارد المتاحة . ويكن توضيح مدى اختمام هواينفيل وجودل «Toisville and Jowell" ، بملك الاعتبارات الماسمة عند التخطيط لاستخدام منهج المسح في البحوث التربوية.

## The Purpose of the Enquiry

#### مدل البحث

لايد -أولاً- من ترجية الهدف العام للبحث إلى حدف رئيسي محدد ، فعثلاً .. إذا كان الهدف من الدراسة المسجية هو استكشاف أراء المدرسين نحو عملهم أثناء المتعمة .. فإن ذلك بمتير هدة مبهما في حين إذا كان الهدف هو «الحصول على رأى محدد عن أكثر المقررات أهمية: أي ما يراه المدرسون العاملون أنهم في حاجة إلى التدريب قيه و فإن ذلك المقرب مجدداً وواضح المعالم ، وإذا ما ثم تحديد الهدف الأساسي من الدراسة المسجية

### إطار (٤-١) : مراحل القطيط درابة مسحية .



.. فإن الخطوة التالية تتتضمن تحديد وصياغة مفردات الموضوعات الفرعية ، التي ترتبط. يذلك الهدف الأساسي ، وفي مثالنا هذا .. قد تشتمل القضايا الجانبية على :

- (١) أثراع المقررات الطلبية .
  - (۲) محتراها ،
  - (۲) مراعد دراستها ،
    - (2) مدة كل متها .
    - (٥) تهميم القرر ،
- (٦) قربل البرنامج ألذي بتضمن تلك المقررات .

وتنضين المرحلة الثائثة -التى تقى تجديد مفردات الموضوعات الجانبية ربنا معا- صياغة وتحديد النفاط التى تحتاج إلى بيانات ومعلومات ، والتي تربط بالقضايا السابقة ، وعلى صييل اكتال ، قفيما يعمل بأنواع والمفررات المطلوبة و .. تحن في حاجة إلى معلومات مفسلة عن : مدة المله المقررات (جلسة واحدة ، جلسات عديدة ، أسيوع ، شهر، قسل دواسي ، أو عام كامل) ، وأيضاً .. موقف تلك المقررات من حيث كونها ذات تقديرات منفسلة أم مرتبطة ، قنح شهادة أو ديلوماً ، أم تمنح درجة علمية يواسطة كلية جامعية أو معلية أعتررات، سواء أكانت نظرية ، تعتمد على المحاضرات يومض الذراطات .. إلغ ، أم عملية تحترى على ورش عمل وإنشاج مواد تعليمية.

ولقد لاحظ وهرانيقيل وجويل، كأنه كلما تكشفت تلك التفاصيل .. فإنه يجب أن نضع في اعتبارنا أنسب الطرق لجمع البيانات ؛ هثل : مقابلة مجموعة مختارة من العلمين، أو تصميم استبيانات ترسل بالبريد إلى بعض الدارس ... إلخ .

## موتمع البحث The Population upon which the survey is Focused موتمع

الخطوة التالية في تصبيم البحرث المسحية هي تحديد مجديم البحث . وتؤثر هذه الخطوة على القرارات التي يجب أن يتخذها الباحث فيما يتعلق باختيار العينة ، وتحديد مصادر التمريل . وفي مثالنا المنترض هذا حراكاص يسمع والمتطلبات أثناء الخدمة على يتم تحديد مجتمع البحث بحيث يشمل معلمي المرحلتين الابتدائية والثانوية المبنين في المدارس التي تقم في نطاق دائرة قطرها . ٣ مبالاً حول جامعة الامبروو التكنولوجية Loughborough University of Tecknulogy

ويتحديد هذا المجتمع البحثى ، وبناء على تواقر الإمكانات الأدية التى تتبع الاتصال بكل فرد من أفراد المجبوعة المستهدلة .. أن تكون هناك مشكلة مرتبطة بقرارات اختيار عينة البحث : حبث إن هزلاء الأفراد هم في الواقع مجتمع البحث . ولكن لا تتبسم الأمور دانماً بهذه السهولة : فغالبًا ما تكون المعايير التي يعدد يواستطها مجتمع البحث امن الموقين ، أو من ذوى التحصيل المنخفض ، أو من مدرسي المستقبل ، أو المدرسين التقايض...) لا يكن التعامل معها .

وبالإضافة إلى ما سيق .. فإنه -أحياناً- بسعب الانصال بأفراد مجتمع البحث . فيهنما يسهل إجراء البحوث السحبة على التلامية والمدرسين .. فقد تُجد صعربة في إجراء مثل تلك البحوث على أفراد كثيرى التنقل من مكان لأخر : كأن ينتقل أولياء أمور التلامية . أو ينتقل المدرسون إلى مناطق أخرى ، أو أن يكون هؤلاء الأفراد عن يحتلون مناصب ؛ فيصحب الاتصال بهم .

يختار ألباحث في عملية الشم التي تجرى على نطاق واسم عبئة للدراسة : ونادراً ما يحاول الاتصال يكل عضر في مجتمع البحث ، وسوف تتناول موضوع اختيار الهيئة بعد نليل .

#### The Resources Available

الرارد التاحة

تعتبر تعشية التسويل العامل الثالث والأكثر أهمية في تعسيم المسرح وتخطيطها : وذلك لأن مسح العينات يحتاج إلى عمالة كثيرة ومصروفات أكثر ؛ هيث تكون تكلفة إجراء المفايلات ، ونفل من يقومون بإجراء المسح أو المقايلات -أهباناً- ياهطة .

رثية متطلبات إضافية ، تأثنى على كاهل الميزانية المغسسة لإجراء عملية المسع : مثل: تدريب القريق الذي سيشرف على المسع ، والذي قد تسارى تكلفته مع التكلفة المطلوبة لإجراء المسح الميداني ، ناهيك عن التكلفة اللازمة فتصميم الاستبيان وبثائه ، وتجربته استطلاعياً ، وطباعته وتكلفته عندما يرسل هن طريق البريد ، ووضع نظامه الكردى ، وتجههز البطاقات اللازمة ، ويرمجته بالكرمبيوتر ، والتي تستنفذ معظم التعريل المادى .

والملاحظ أن خطط البحوث المقدم من الباحثين التربوبين غالبًا ما تفتقر إلى الفكر والرقت تمريلاً لبحرثهم : إذ إنها تقدم مختصرة ، ولا تتناول -بالتفصيل الإجرائي- ترضيحًا للمبزائبة الخطارة ، أو للخطة الزمنية المعددة واللازمة لإجراءات يحوثهم المنترجة.

وفى هذا الفصل .. ستتقتصر على الدراسات المسجية التي تعتبد على الاستهيانات كرسيلة بعشية لجسع الهيانات ، وستوضع «بالتقصيل» فى قصل (١٣) طريقة المقابلة ؛ باعتبارها وسيلة بحشية أخرى .

#### Survey Sampling

# اختيار العنية

مًا كانت الأسئلة الخاصة باختيار العنية تنبع مباشرة من ثاني الاعتبارات الأرلية السابق ذكرها : وهى : أحديد مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة .. فلابد للباحث من أن يتخذ قرارات تتعلق بالمينة في مرحلة مبكرة عند التخطيط الشامل للدراسة المسحبة (انظر إطار ١-٤) .

ولقد لوحظ مباثقه أنه طبقا للعرامل الخاصة بالوقت والإمكانات .. فإنه من الصحب أن خصل على بباتات من جميع أفراد مجتمع البحث : ولذلك .. يكتفى الباحث بجميع المعلومات من مجموعة صغيرة من هذا المجتمع : وبهذه الطريقة .. تصبح الببانات التي يحصل عليها الباحث محفلة للببانات التي تجمع من كل أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. فقل هذه المجموعة الصغيرة مجتمع البحث كله . ويجب على الباحث أن يهدأ بالتفكير أولاً من خصائص مجتمع البحث ، ثم يفكر في اختيار عبنة تمثلة ؛ فإذا لم يحدد الباحث مقدماً - مجتمع البحث الكلى .. فمن المستحيل أن يعرف على تخيل المهنة لذلك المجتمع .

وثمة طريقتان لاختيار عبئة البحث :

الأولى: وتشمل الميئات الاحتمالية ، والتي تكون فيها قرص اشتراك كل قرم من أفراد مجتمع البحث -ليكون عضراً في العتبة- معروفة ومحددة .

الثانية: وتشمل العينات غير الاحتمالية ، وتكرن فيها هذه الفرص غير معروقة وغير محددة ، وسنتناول -فيما يلي- أنواع العينات (عينات البحث) التي تحدد باستخدام الطريقة الأولى (أي العينات الاحتمالية) .

#### Simple Random Sampling

### العينة المشرائية البسيطة

عند اختيار عبدة البحث بالطريقة العلواتية البليطة .. تتاح لكل فرد في مجتمع البحث الفرصة ليكون آمد أفراد هذه العبنة وفي هذه الطريقة .. يتم اختيار العدد المطلوب من المفحوصين اختيارا عشواتيا من فاشة مجتمع البحث . ويجب أن نشتمل المينة المختارة على عناصر نتشابه في خصاتصها مع مجتمع البحث كله : فقد بوجد بها الحسب خصاتص المجتمع الأصلى- بعض صفار السن ، ويعني طوال القامة ، ويعني قصار القامة ، والفني ... إلخ ، ولكن هناك مشكلة مرتبطة بهذه الطريقة ، وهي أنه لابد من وجود قائمة كاملة لمجتمع البحث ، غير أن هذا غير متاح دائماً .

#### Systematic Sampling

#### البيئة النظبة

تعتبر هذه الطريقة صورة معدلة قطريقة الاختيار العشوائي : حيث إنها تشمن اختيار العشوائي : حيث إنها تشمن اختيار العيئة من بين كل أفراد مجتمع البحث ، ولكن يطريقة منظمة ؛ قعلى صبيل المثال . . إذا كان لدينا مجتمع بحثى يتكون من . . . ٢ فرد ، والمطلوب عينة هددها . . ١ فرد ، فسرف يتم اختيار المشترك رقم . ٢ ، ومضاعفاته (أي رقم . ٢ ، . ٤ ، . . ٤ ، . . الخهاء ويجب أن تكون نقطة البناية صفنارة عشرائياً .

### Stratified Sampling

#### العينة الطبنية

وهنا يتسم مجتمع البحث إلى مجمرعات متجانسة ، ويحترى كل منها على أفراد منشابهى الخصائص ، مثل تقسيم مجتمع البحث إلى مجمرعتين . مجمرعة (أ) للذكور، ومجموعة (ب) للإثاث . ولكى تحصل على عينة قتل هذا المجتمع بالنسبة لهذه الخاصية؛ أي النوع (ذكور وإناث) .. فلابد أن يتم الاختيار المشواني للمينة من كل من المجمرعتين ، وإذا لزم الأمر .. فإنه يمكن مراعاة نسبة عدد الذكور إلى عدد الإتاث في المجتمع الأصلى للبحث .

#### Cluster Sampling

#### عيئة التجمعات

عندما بكرن مجتمع البحث كبيراً جداً رواسع الانتشار ... فإن اختيار هيئة عشوائية يسبطة تشكل صعوبة إدارية ، فإذا أردنا -فعلاً- أن نعرف مستويات الأطفال التعصيلية في مجتمع كبير .. فحبتاتي تصبح الطريقة العشوائية للاختيار غير عبلية ، ومضبعة لرقت والجهد : بسبب السفر والتجرال لاختيار هؤلاء الأطفال ، أما عن طريقة التجمعات .. فإنه يمكن أن تختار حشوائياً عندا معبناً من المدارس ، ونختير كل الأطفال الوجردين في تلك المدارس (تمتير المدارس هنا تجمعات الجدم البحث الكلي) .

الميتة الرحلية (أي رجود مرامل داخل كل عيثة) Stage Sampling

يمتبر هذا الأسلوب امتداداً للأسلوب السابق ؛ لأنه يعتمد على اختبار المبنة ؛ طيفاً مُراحل معينة ، وفيها يتم اختيار عينات من عينات ، وفي المثال السابق .. تختار عشرائياً - عدداً من المدارس ، ومن داخل هذه المدارس .. يتم الاختبار العشوائي لعدد من الفصول ، ومن داخل هذه القصول .. يتم اختبار عند من الطلاب عشوائياً .

هذا .. وغالبًا ما تخضع الدراسات السحية التي تجرى على نطاق ضيق ل لإستخدام مينات المفروضة على الباحث ، وذلك على الرغم من عيوبها المصلة في ضعف تميلها الدفيق لمجتمع البحث ؛ لأنها أقل تعقيداً واقل تكلفة ، ويكن أن ثلبت كفاءتها عندما لا ينرى الباحث تعميم تتاتجة ، عندما يطبق الباحث استبياناً استطلاعها كمقدمة لدراسته الساسية.

Non-probability samples

أتراع العينات غير الاحتمالية

Convenience Sampling

١- الميئة المناحة

إذا قباً الباحث -في دراسة مسحية- إلى التحامل مع مجموعة من التلامية ألم يعدد عددها سنفاً) الإجابة على أسنة استبياز البحث ، واستمر في فقا التعامل مع مجموعات خيى من هؤلاء التلامية إلى أن يكتفي يعدد أُمراد المينة المطلوبة والمناسبة الأغراص لبحث ، وهنا تسمى هذه العنبة «عينة عرضية» ، وهي العينة التي يأتي أفراده، عرضاًا ي دون ترتيب سايق ، ويختار الباحث أفرادها ؛ الأزها ما توفر له أو ما أبتح له .

# Poota Sampling أنسبية الفترية النسبية المارية التسبية المارية التسبية المارية التسبية المارية التسبية المارية المارية

توصف العينة الثنوية النسبية بأنها العينة الطبقية غير الاحتمالية ، وذبها يحارث لياحث اخصول على عبنة تمثل الفتات المختلفة الموجوعة في مجتمع البحث ، وبالنسب لتى يتواجدون بها : فإذا اهتم الباحث بدواسة العلاقات بين سكان المان وسكان الريف مي محافظة ما . . فإنه يحدد نسب تشيل كل فئة منهمة في هيئة يحثة ؛ عائلة لنسب تواجداهم في مجتمع البحث الكلى ، الذي تجرى عليه الدراسة .

### ٢- العينة التي تختار بفرض معيّد

### Purposive Sampling

وهنا ينتقى الباحث الأفراد الذين سيكونون العنية على أساس حكمة على مدى مطابقة كل منهم الأغراض الباحث المعددة ؛ وبهذه الطريقة .. بهن عينة يحثة ضبقًا لهاجامه المحددة .

## Dimensional Sampling - I last track!

تعتبر هذه الطريقة تنقيماً لطريقة اختيار العينة النشية النسبية ، رفيها يتم تحديد المواصفات الصرورية المختلفة في مجتمع بعشى معين ، ثم الحصول على قرد راحد على الأقل ، يجمع بين صفتين من هذه الصفات ، وربحا يرضب الباحث في أن يميز بين اتجاهات المهاجرين الجدد ، والمهاجرين الذين قضوا بعض الرقت ، والذين رلدوا في بريطانيا : ولذلك ، تأخذ خطة اختياره للعينة شكل الجدر المتحدد الآبعاد ؛ بحيث بحثل المحرر الرأسي المجموعات الأصلية (عهاجرون جدد ومواتيد » مهاجرون قدامي) ويمثل المحرر الأفقى مدة الإقامة، ويختار أفراداً يشلون صفة تجمع بين المحررين ،

# e المينة التراكمية Sumbail Sampiling

وفيها يحدد الباحث عدداً سقيراً من الأفراد، تتوافر لديهم القصائص التي بحتاج إليها ، ويستخدمهم للإنشمام للعينة ، ثم يقرم هؤلاء الأخرون -بمورهم- بتحديد آخرين غيرهب، وهكذا ..

#### 

إن السؤال الذي يشغل الباحث المبتدئ هو : ما حيم العبنة اللازم لإجراء دراسة مسحية سليمة ٢ . ولا توجد - يطبيعة الحال - إجابة قاطعة لهذا السؤال ؛ وذلك لأن حجم العبئة المناسب يعتمد على القرض الذي تجري من أجنه الدراسة المسحية ، ويعتمد كذلك على مجتمع البحث ، ومع ذلك ، فإنه من الممكن توجيه نصبحة يخصوص هذه القطية ؛ فالمينة التي عددها ٣٠ فرد" تعتبر الحد الأدنى إذا خطط الباحث لاستخدام نوع ما من التحليل الإحصائي للبيانات التي جمعها ، وذلك بالرشم من وجود طرق متاحة لتحليل المينات التي تقل عن ٣٠ قردا ، ومن الأهمية بكان -لدى الباحث- أن يفكر -سلفا- في نرعية الملاقات التي يرغب في الكشف عنها داخل نطاق المجموعات القرعية من العينة النهائية ، ويجب أن يتشكل قرار الباحث يخصوص حجم العينة -بعدد المتفيرات التي يضطها الباحث في تحليله ، وأيضا- بأغاط الاختيارات الإحسائية التي يرغب في بنائها ، وملا كله يتم قبل يدء إجراء البحث .

# ميم البيئة : يعش الاعتبارات الإحسائية

#### Sample Size: Some Statistical Considerations

إنه من الضرورى الحصول على حد أدنى من الحالات التى يجب فحصها لترضيح الملاكات بين المجموعات الفرعية داخل العينة .. ومن الضرورى -أيضًا - أن يحصل الهمث على الحد الأدنى من حجم العينة الذي يمثل -بالقسل- مجتمع الهمنة البحث . ومناهم الطريقة العشرائية لتحديد عينة البحث .. قان حجم المينة الذي تحتاج إليه - لكي يمكن قيمة أى متغير داخل مجتمع البحث يعتمد على حجم هذا المجتمع الهملى ، ومقدار ما يمكسه الاختلاف داخل الهيئة .

ربصفة عامة .. ففي حالة المجتمعات البحثية ذات التهاين الراضع ... غيد كلما زاد حجم المجتمع البحثية المجتمع البحثية المجتمع البحثية المجتمع البحثية ذات الأعداد المستوية في كل قلة : أي إنها متساوية في درجة التجانس بين أفرادها . وكلما ازدادت درجة التباين بالنسية لمنفر معين .. ازداد حجم المبئة التي تريدها ، وإذا قشات المهنة في تمثيل مجتمع البحث بدقة . قلابد أن هناك خطأ ما في طريقة اختيار المبئة (Sampling emor) .

### Sampling Error

# الأخطاء في اختيار العينة

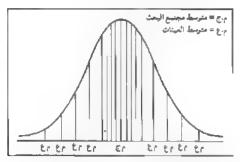
إذا تم أخذ هيئات كثيرة من مجتمع البحث نقسه .. فإنه من غير المحمل أن تتطابق سمات هذه الميئات مع بعضها المعض ، أو مع مجتمع البحث الذي أخذت منه هذه الميئات: لذلك .. سوك يوجد خطأ ما ، وهذا الخطأ لا يحدث بالضرورة نتيجة لأخطأه وقعت في خطوات . اختيار الميئة : وذلك لأن الاختلافات ريا تحدث عند الاختيار الميئة .. إذا أخذنا عنداً من الميئات من مجتمع البحث ، المشوائي للأفراد . فعلى سبيل المثال .. إذا أخذنا عنداً من الميئات من مجتمع البحث ، وتم تحديد مترسط درجات الباس ما لكل عينة مثلاً .. فإن تلك المتوسطة لا تكون

متطابقة : لأن بعشها سبكون مرتفعاً نسبياً ، وبعشها سبكون متخفشاً تسبياً ، كما أن كتبراً منها سيتمركز حول قيمة متوسطه لتلك العينات .

والسؤال الذي يطرح تقسه ألأن وهو ، غاذًا يجب حدوث هذا ؟

والجراب: أنه يمكن تقسير تلك الظاهرة بالإشارة إلى ونظرية أخد المُركزى و Cattalician ، التي أشد أمُركزى و Theorem ، التي المستقد من قواتين الاحتمالات ، وهذا يثبت أنه إذا تكرر أخذ عينات عشوائية متساوية العدد من أي مجتمع بحثى .. فإن مترسطات تلك العينات صوف يوزع ترزيعاً يتمشى تقريبا مع فسب المتعلى الاعتمالي ، وعلارة على ذلك .. متعسم مترسطات العينات متقاربة مع متوسط مجتمع البحث ، ويوضع الرسم ألببائي في إطار (٤-٢) ذلك :





الصدر من كوهين وهوليدي (١٦

وعند أخذ عبنات كثيرة متساوية العدد من مجتمع يحتى معين -تإننا تكون ترزيماً ثلك العينات في مجتمع البحث ، ويكتنا حساب الخطأ الذي تتضينه هذه الطريقة والاتحراف المياري للترزيع النظري لترسطات المينات عبارة هن مقياس للخطأ الذي يحدث عن تحديد العينة Sampling Error ، ويسمى الخطأ المياري للمتوسط ، ويرمز له SE, w SD.

حيث ٥٥٠ = الاتحراف المياري للعينة

ه - عدد الميتات

، ومعادلة الخطأ المياري للمترسط في =

 $SE_{u} = \frac{SD_{pop}}{N}$ 

: حيث SD pop = الاتحراف المعاري للمجتمع البحلي

ومع ذلك .. لا يمكن تأكيد (قياس) الانحراف المهاري لكل مجتمع البحث ، وبدلاً من هذا .. يستخدم الانحراف المهاري للمينة ، وبعطى الانحراف المعياري للمتوسط أدق تقدير للخطأ الناتج من تحديد المينة Sampling Error .

ومن الراضح أن هذا الخطأ يعتمد على مدى النياين في مجتمع البحث ، ويرمز له يد SD p.n : أي الاتحراف المياري فجتمع البحث ، كما يعتمد -أيضاً - على حجم المبئة ، ويرمز له بالرمز (N) . وكلما انخفضت قيمة الاتحراف المياري لمجتمع البحث ، انخفضت قيمة الاتحراف المياري لمجتمع البحث كبيرة pop ... قلايد ان يكون (N حجم المبئة) كبيراً أيضًا : لكي يقلل من هذا اخطأ. وعندما تكون قيمة الاتحراف المياري لمجتمع البحث صفيرة SD pop م. حيثاث يكون ذي كون حجم المبئة عماراً أحتيار المبئة عماراً . وعدم المبئة عماراً . ومع قلاء .. يكون خطأ اختيار المبئة صفيراً .

# Designing the Self-completion Questionnaire الاستبهان

بتصف الاستبيان النموذجي بالسمات التي يتصف بها القانون الجبد : كالرضوح ، وعدم الفصوض ، والعمل بطريقة متسقة ، وبجب أن تقلل طريقة تصميمة من الأخطاء المجتسلة للمشتركين في ملء البيانات ، ولما كان الاشتراك في عملية المسح تطرعها ، فبجب أن يساعد الاستبيان على الاشتراك فيد ، وتشجيع المشتركين على إعطاء بيانات متيقية سليمة ، وعندما تضع هذه الصفات في الاعتبار ، فإننا نهتم بخطرة تصميم الاستبيان وبنانه ، وبعد أن يحدد الهامت المرضوعات القرعية التي تهمه في بحثه ، وبعده المتركة المتيان المشتركة .. فإن

# مهمته -حيننذ- تكون البدء في يناء الاستبيان نفسه <sup>153</sup>

ومن المُقبد -في هذه الرحلة البكرة من عبلية تصميم الاستبيان- أن يستخدم الباحث رسماً توضيعياً يعبر عن تنابع الأسئلة وتراصلها : ويهذه الشرشة .. يستطيع الباحث أن يتوقع نوع الاستجابات التي تشرها أسئلته ، ومدى هذه الاستجابات .

وفي إطار (٤-٣): ترى رسماً ترضيحياً تتابعياً ، تم استخدامه للمقابلات الشخصية ، ويكن تطبيق تلك المكفوات نفسها عند استخدام الاستبيار في بحث في مجال العلو، التجارية ، يعتمد على خطة زمنية .

ويُثِينًا استخدامُ الرسم التوضيعية التنابعية - في تصميم الاستييان- الهاجئ الأهمية القصري عند صباغة السزال ، واذكان الذي يرضع فيه ، ولقد كتب كثيرٌ عن كيفية صياغة السزال ، والجزء البسيط الذي تخصصه لهذا الموضوع الحيوي ، على العكس الأولوية التي يجب أن تعطي تصبيم الأسئلة وصياغتها قبل إهراء أية دراسة مسحية ، وسوف نتاقش أشكالاً متنزعة من الأسئلة في قصل (١٣٧) ، كما ستوضع بعض العرق التي يسجل فيها المشتركون إجاباتهم ، أما الان . . قسوف تناقش يعض الأخطاء عند صياغة الأسئلة .

# Avoid Questions الأبيلة الألية

١٠ تجنب الأسئلة التي تشهر إلى الإجابة المطلبة ، وثلك الأسئلة (أر إجاباتها) ربا تعرض بطريقة توجى- للشخص الذي يجيب عليها- بالإجابة : مثل : هل تفضل القررات النظرية الأكاديمية ؟ أم المقررات العملية والنطبيقية الذي لها تأثير نقمي في حياتك البرصية ؟

٣ - الهينب الأستلة المتمالية . . حتى مع المشتركين ذوى المستوى الراثى ؛ مثل : مثل : ما المحالات التحاصة في منافشة إجرائية يحويها مقرر في علم تفسى النمو ، موجه فيمهور من المعلمين ؟

وهندما تكون أعينة الدراسة ممثلة لمجتمع البحث كله .. قسرت أعمدت أخفاء نتيجة قهم الباحث : فقد يرى أن أمرأ ما واضع ، بيشما يكون الأمر واضحًا بالنسبة له فقط.

٣- ابتعد عن الأسئلة المعقدة ؛ مثل : هل تفضل أخذ مقررات لا تعض عليها تقديرات ، أو لا تحتسب لك كأن تكرن مقررات قصيرة لمدة (٣- ٤٠ ه جلسات) ؛ أم تفضل مقررات طريلة المدة وتحسب لك ١٩٠ ٨ . ٨ جلسات) ؟ .

# إطار (٢-١) : وسم تنظيطي لإجراءات تحديد وصياغة أسئلة الاستبيان .



## ابتعد عن الأسئلة أو التعليمات السنفزة والمعرجة : مثل :

هل حضرت دورة تدريبية أثناء عملك ؟ ومن أى نوع كانت هذه الدورة ؟ فإذا كنت تبلغ الأربعين عاماً ولم تحضر أبدا أية دورة تدريبية أثناء الخدمة ر. ضع علامة في المربع أسغل كلمة وأبداً، وعلامة أخرى في المربع أسفل كلمة وكبير السن» .

## ٥- غينب الأسئلة ذات صيفة النفى :

مثالًا ذلك .. كيف بمكنك أن تشعر بأنه لا بوجد مدرس يجب أن يلتحق بدورة تدربب تحتسب له ، ولم يُعض عامان على الأقل في مهنة التدريس ؟ ٣- أجنب الأسئلة ذات النهايات المقتوحة ؛ إذ إن يعض الإجابات لا يكون وضحاً . ربة لا تمبر "بالضبط" عما يربده الشخص (موضع الفحص) ، كما لا توجد طريقة بنمرف بها الباحث على حقيقة ما يربد المفحوص الادلاء به .

إذن .. يكن الغرل ..إن السؤال الذي ينطلب إجابة مفترحة أقل الطرق استقاره للممارمات (وهذا الوقت لا يوجد في حالة المقابلة) ، وتنطلب الأسئلة ذات النهايات المنازحة (الإجابة المفتوحة) وقتاً طويلاً : مثل استطدم صفحات ٥ . ٣ ، ٧ على النوالي للإجابة على الأسئلة الخاصة بالجاهاتك نحو مقررات التدريب في أثناء الخدمة عامة ومعتدائك عن قبستها في الحياة المهتبة الشدرس في أثناء الخدمة .

واتمة ملاحظة أخرى أكثر إيجابية : قلقد أعطت سيلتز وزملاؤها الياحث دليلاً مفصلاً -إلى حد ما- عند يناء الاستبيان . ويمكن تلخيص هذا الدليل في إطار (٤-٤) .

#### Postal Questionnaires

# الاستبيان البريدي

قالباً ما يكون الاستبهان البريدى أحسن الأدرات المستخدمة في البحوث المسجية في التربية ؛ مثل البحث عن موضوع ما يتعلق بالمدارس الثانوية ؛ حبث قد يضطر البحث إلى زبارات عديدة ومتفرقة إلى عبنة من الدارس ؛ مما يكلفه نققات يوقعاً ، وقد يجد من المتبد له أن بلجأ إلى إرسال استبيانات نفى بغرضه ، وبحصل على الاستجابات المطلوبة .

وتشتن الدلائل الخاصة بعبوب الاستبيان البريدى ومزاياه من مراقف بعبدة عن التربية، ومع ذلك .. فإن عديداً من النتائج أثبت ملاسته للبحث التربوى ، وفي إطاز لاحن (في فصل ١٩٣) .. سنين القرق بين الاستبيان والمقابلة ، وتركز هنا على بعض الطرق التي يواسطتها يستطيع الباحث التربوى أن يصل إلى أفضل مسترى للاستجابات التربوي بحصل عليها عند استخدام الاستبيان البريدى .

ويبن البحث أن عدداً من الأفكار التى تنعلق بالاستهبان البريدى لم يرلد بحص الصدفة ، كما أن مستويات الاستجابات الخاصة بالاستهبان البريدى ليست أقل من تلك المستويات التي يتم الحسول عليها من استخدام طريقة المقابلة ، وغالباً ما تكون التقاتج متعادلة ، وفي بعض الحالات ، يكون استخدام الاستهبان البريدي أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستهبان البريدي أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستهبان تمييراً لكى تحصل على مستوى استجابة مقبول ، ومع بعض الأفراد المتخصصين في مجال البحث عطى مبيل المثال خقد يُظهر الاستهبان التصبر القضايا

```
اطار رقم (٤-٤) : مثالًا إرشادي لتصميم الاستبيال
                                                      (أ) ارشادات تنعش محدوي الأستلة :
                                           هل السؤال طروري ؛ كيف يكن دنيماً :
                                  الأراحل بحتاج مرضوع السؤال إلى أسنية فرعبة كتبرة ا
                   ٣- هل يأتي السؤال من خبرة المشترك أو المحرص ٢ وهل بأتي محددً" ؟

    عل إدى القحرص المغرمات الشرورية للإجابة على السؤال !

           ة - عل يحدون السزال على درجة من المسرمية تستبعد الجزليات والقصيصيات ا
       ٧- هل تمكن الإجابات اتجاهات عامة ، ونظهر وكأنها ذات طبيعة حزيبة وخصراسية ٥
               ٧ - فلل يحمل مجتوى السؤال مضمرنا واحداً . دون الحاجة إلى أسئلة أخرى ا

 ٨- عل أهرى إجابات الأقراد (مرضه البحث) الملزمات الطارية ٢

                                            ة ب£ (وشاءات تتعلق بالصياغة العقوية للسواء :
١٠ عل يكن فهم السنول يطريقة خطأ ١٠ عن يحتري على عندرات صعية ١٠ عبر واضحة العل
                                                    تزدي الصباغة إلى سردقهم المواثر) ٢
                       ٣- هل يعبر السؤال ( يترجة كامية - عار البقطة الذي يسأ أنا عنها ال
                            ٣٠ على السؤال مطالل سبيب مسلمات وتصميمات عير واردة ١

    الم حيث العيارات بطريقة ميخيّرو ، أو تثير انفعالاً يؤدن إلى إجابة معنتة ؟

 ق - هل نتمارش الخليات؛ لوارد؛ في السوال مع يمضها اليعض *

٣- إذ ٢٠٠١ أحمارات مصاغة بأسلوب بشعر القعرص بأهميته ١٠ قهل يؤدي هذا إلى تتاثج
                                                                                أ أنطل "
                     مرض السؤلًا يطريقة مباشرة ، أم يطريقة غير مباشرة ؟
                                                                              4-4

    بشكل الإجابة عنى السؤال :

                                                                           الجنة إرشاءات
. ﴿ يرجه السؤال يعربقة تستدعن اختيار الإجابة أأه يطربقة تحتاج إلى إجابة
مو التنتيق ، أو رقم ما ي ، أم يطويقة تحتاج إلى إحاية مقتوحة ؟ أم يطريفة الاحتيار
                                                                                لمسات
                                                                                ثم التمار
السخدمت أسقلة الاختيار من معمدون، فأبيب أفضل لهذا السؤال بالذات واالاختيار
من متعدد أو اختيار رقم من ين أرقام مدوجة على قيس " مثل اختيار وقم يوضع الحيمًا عميمًا ؟
٣- وإذا السنخديث للثمة اللاطفة ل. هل تغطّي -بطريقة كالمبة- البدائل المهمة كلها دون
 تماخل بترتيب ميطر ٢ وهل يكون عبر مقرراتها معقرلاً ٢ وهل مساغة الغفرات كاملة وراشعة ٦

    ا على يوهية الإجابة الطلوبة واضحة ومحددة وكاثبة للفرس إ

                                               الأبرق وشامات لترابب السؤال في الاستبيان و
                                 ١- هل يمكن أن يتأثر شكل الإجابة عجيري سؤال سابق 1
```

٣- هل بنساب السؤال بطريقة طبيعية ٤ وهل وضم بإن الأسئلة الأخرى في تتايع تفسي ٤

٣- عل جاد السؤال مبكرا أم متأخراً من وجهة النظر الخاصة بإثارة الاهتمام ، ولا يؤدى إلى أحجاء الشحص المرضه القحمية للإجابة عليه ؟

الصدر : سيلية; رايتما وكول (٨١

المهمة ، وكأنها مسائل تالهة يسيطة ، ولقد حدد هوينقيل وجريل <sup>[2]</sup>عدداً من المرامل للحصول على أعلى معدل تسلم لإجابات الشتركين . وفيما يلى هذه العرامل :

• طهر الاستبيان مهم للغاية : فيجب أن يبدو سهلاً وجذاياً ! فالاستهيان المضغوط
 - في مساحة صفيرة - لا يشجع على الإجابة عليه ، في حين أن الاستبيان المطبوع في مساحة كبيرة . . يحترى على فراغات أكثر للأسئلة والإجابة عليها ، ويعتبر مشجعاً للأقراد المشتركين .

٧- وضرح الكلمات والعبارات ، ويساطة التصميم من الأمور المهمة جداً ، ويجب أن يبدر الاستبيان سهلاً وجذاباً في تعليماته ؛ فمثلاً \_ إذا نصت التعليمات على وضع علامة كذا أمام الإجابة الصحيحة» .. فإن هذا الأمر يوبع المشاركين في الاستبيان، ويدعهم إلى الإجابة بينما تنفرات عليمات المقدة والخطوات غير الواضحة المشاركين .

٣- رتب معترى الاستبيان بطريقة تستحرة على أقصى درجات التعارن والشاركة . كما يجب أن تتأكد من أن الأسئلة كما يجب أن يتضمن الاستبيان (أسئلة تغير الاهتمام ، ويجب أن تتأكد من أن الأسئلة التمني تقدمهم خصيصاً المشتركين في مل . بياناته . ولايد أن توزع أسئلة الاتجاهات عبر الاستبيان ؛ لكى تسمح للمشتركين بإيدا . وجهات نظرهم بدلاً من وصف سلوكهم فقط ، ومثل هذه الأسئلة . . تخفف من عقدة الملل . والإحباط ، وتعطى -أبشاً - معلومات ذات قيمة للبحث .

وفى مرحلة تالية .. تكلم هريتقبل وجويل يشئ من التفصيل عن مستويات صياغة الاستبيان وأخراجه ؛ وذلك لتحقيق أكبر عائد عكن من الإجايات (أي لتحقيق مستويات استجابة عالية) في الاستبيان البريدي ؛ حيث أكد العوامل التالية :

 ٤- يساعد استخدام الصفحات الملونة على توضيح التركيب الكلى للاستبيان . كما أن استخدام ألوان متعددة يبرز التعليمات التي تساعد المتحوص على إبداء رأيه .

6- إن أسهل طريقة الإجابة على أسئلة الاستبيان تتم عن طريق وضع علامة ( / / ) أمن النبية النبية وضع دوائر في المربع الناسب ، وهذه الطريقة معروفة لمطم المشتركين ، بينما تعد طريقة وضع دوائر معينة حول أرقام موجودة على الجانب الأين من ووقة الاستبيان طريقة مركبة ، ومصدراً لكثير من الأخطاء .

٦- لابد من تجميع الأسئلة التي تعالج جزئية معينة تحت سؤال واحد ، مكون من

مجموعه من الأسئلة القرعية الرقمة باغروف الأبجدية : مثل : أ ، ب ، ج ... إلخ : ربهاا .. يقل حجم الاستبيان في نظر الشتركين أو المفحوصية .

٧- إن تكرار التعليمات -من وقت لأغر- مهم جداً في الاستبيان البريدي ؛ لأن ذلك يُدكّر المشارك بما هو مطلوب منه بالضيط ، ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة ولبعيت غامضة ، ويجب -أيضاً- أن تكون حكتيبة يطريقة مشوقة .

٨-بجب أن تكون الإجابة على مفردات الاستبيان عملية تعليمية ، تشعر المشترك يارتياح كلما أنجز المهمة المركلة إليه ؛ رعليه .. بجب أن تكون الأسئلة الأولى بسيطة وذات قيمة واضحة ، وتشجع على المشاركة . وبجب أن ترضع الأسئلة المهمة في الجزء الأرسط من الاستبيان . أما الجزء الأخير .. فيجب أن يحتوى على الأسئلة آلتي نشير اهتمام المشترك ، وتشجعه على استكمال الاستبيان وإرجاعه .

 ٩- وتكرر حمرة أخرى- أن ثمة أهمية تصرى لصياغة مفردات الاستهيان وتجريبه استطلاعياً.

 ١٠ وفي نهاية الاستبيان ـ بجب إضافة عبارة يسيطة ، تحتوى على الملاحظات التالية :

(أ) أن تطلب من المشارك أن يراجع إجاباته : لأنه رعا يترك أحد الأسئلة دون قصد .
 (ب) أن تحث المشترك على أن يكسل الاستبيان ويرده بسرعة قدر الاسكان .

 (ج) يجب أن تعد الشعراء بأنك سترسل إليه ملخصًا بالناتج التي ستحصل عليها عندما تحلل البيانات.

ولقد حدد هرينگيل وجويل (٢٥ أربعة عوامل أخرى بعيدة عن عملية التصميم فاتها . والنمى كان لها تأثير كبير على معدل الإجابة على الاستيبان وإرجاعه بربديًّا ، وهي طريقة إرسال الاستبيان بالبريد ، وشكل الخطاب المرقق ومضموته ، وخطابات النذكرة ، وأخبراً كيفية حث المشترك (المفحوص) على الاشتراك .

بالنسبة للعامل الأول -وهو عملية الإرسال بالبريد- يجب أن توصى بالأتي :

 (أ) استخدام مظروف چيد مكتوب عليه العتران بالآلة الكاتية ، ومحدد عليه اسم الرسل إليه . أرفاق مظروف ملصق عليه طابع يربد ، ومدون عليه عنوان الباحث ؛ وذلك لكي
 برسل فهد المشترك إجابته .

(ح) في حالة الدراسات المسجدة التي تجرى على عامة الشعب .. فإن يرم التميس هو أنسب الأيام لإرسال الاستبيان بالبريد . أما في حالة الدراسات المسجية التي تجرى على هيئات أو مؤسسات .. فإن يرمى الاتنين أو الثلاثاء هما أنسب الأيام\* .

(د) الابتعاد عن إجراء المسرح في شهر ديسمبر ؛ أي في وقت الأعياد والمناسبات العن ينشغل فيها المستركون ولا توجد لديهم الفرصة والوقت الكافي للإجابة والرد على الاستبيان\*.

ربجب أن برقق بالاستببان خطاب ، برضع الهدف من الدراسة المسحية وأهميتها . وثقة الباحث بالمشترك ، وتشجيعه على الرد ، وهندما نضع ذلك في الاعتبار .. قلابد أن ترصى بالأتى :

(أ) يجب أن يُفَعلَّ محترى الخطاب الصاحب للاستهيان بحيث يناسب المفحرص المرسل إليد : فإذا كانت الدراسة المسحية تجرى على المدرسين .. فلابد من التركيز على أهميتها بالنسبة لمهنة الداريس ككل .

(ب) قد يكون من الفيد دعم الخطاب الرقق بوافقة وتزكية من هيئة رسبية : كعميد الكلية مثلا ، أو الأستاذ المشرك على البجث ، ولا يأس من تحية رئيقة في نهاية الخطاب، ويخط البد ؛ كألما هي مرجهة - شخصياً - للمرسل إليه ، ؛ وذلك لأن هذا يؤثر على ارتفاع عدد الاستجابات من حيث الكروالاعتمام.

(ج.) يجب أن يكتب اسم المشرف أو الهيئة التي تجرى الدراسة المسحية أعلى المطاب
 من جهة اليمزن - وأيضًا ضمن المطاب (أي في موضوع المطاب).

 (د) يجب أن نشير إلى الفقة التامة بإجابات المشتركين ، وبأهمية الأرقام والإحساءات التي يعطيها المشتركين .

(ه) قبل إجراء عملية المسح .. يجب إرسال خطابات إلى المشتركين ، تشبر إلي الدراسة وميعاد إجرائها . ولهذا الخطاب تأثير موجب كبير على معمل الإجابة على الاستبيان من قبل المشتركين .

(و) يجب ألا يزيد الخطاب المرسل عن صفحة واحدة .

<sup>\*</sup> مثا بالنمية للمجمع البريطاني ،

ويعتبر خطاب التذكرة (المتابعة) أحد المواصل الأربعة المهمة التي تتعلق بزيادة معدل الرد على التنفوط المهمة التي يجب أن الرد على التفاط المهمة التي يجب أن ترضع في الاعتبار عند إعداد هذه الخطابات وكتابتها .

[أ] تنطيق الاعتبارات التي سبق ذكرها على مايرد في خطابات التذكرة .

اب) يجب أن يؤكد خطاب التذكرة أهمية الدراسة المسحية والقيمة الكبيرة لمشاركة المتحرص والمشترك .

(ج) لقد ثبتت إقادة استخدام ضمير المخاطب المفرد (أنت...) ، والتلميع بخبية الأمل - التى ستصب الهاهث واندهاشه عند عدم الإجابة على الاستبيان - ثى زيادة معدل الرد على الاستبيان .

 (د) يجب ألا تشير -أبدأ- إلى ترقعك عدم الرد من قبل المشترك ، خاصة في مثل هذه الدراسة ، أر التلميح بأن الرد شئ عادى .

 (ه) يجب أن ترسل مع ططاب التذكرة تسخة أخرى من الاستبيان ، ومظروفاً يلصق عليه طابع بريد : لكى يستخدمه المسترك في الإجابة .

وتتخفض نسبة الرد على خطابي التذكرة : الأول والثاني ؛ ومن ثم ... لايد من إثارة السؤال التالي : ما عدد خطابات التذكرة التي يوسي بإرسائها ؟

إنه من الصمب التمسم منا ، ولكن يجب أن تضع في أذهاننا النقاط التالية :

إن الدراسة المسجية المخطط فها بطريقة جيدة يجب أن تصل نسبة الردّ فيها إلى . . 8 ٪ من العدد الذي أرسل . وياستخدام خطابات التذكرة . . تترارح هذه النسبة من . ٧ - . ٨ ٪ ، ولاقبمة للمراسة المسجية الاستطلاعية في الدلالة على عدد الاستجابات التي ترد إلى الباحث بعد إرسال استبيان البحث ، ويجب أن أهلق الدراسة المسجية الأساسية معدل إرجاع مساور لمعدل السواسة المسجية الاستطلاعية ، وعادة ما يكون أكثر منه .

ولقد أوصى مكتب الدراسات للسحية الاجتماعية ، المعروف بـ ومكتب الإحصاء السكاني، باستخدام ثلاثة خطابات تذكرة : حتى يمكن أن يزيد معدل إرجاع الإجابات ينسبة . ٣/ في الدراسات المسجية ذات الطبيعة العامة .

وقيما يلى غرةج لنسب الاستجابات ، ردأ هلى خطابات التذكرة الثلاثة :

ان (الموزع لاول مرة) . 2 المنطق الـ . 3 المنطق الـ

نسبة الردود بعد إرسال الاستبيان (التوزع لأول مرة) نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الأول نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثاني نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث جملة الردود

أما ألعامل الرابع والأخير الذي يؤثر في معلل رجوع الإجابات بدرجة كبيرة .. فهو واستخدام الخافز المناسبة . وبالرغم من ندرة استخدام الخافز في المسوح البريطانية .. فإنها يكن أن تزيد جدرجة كبيرة من معدل إرجاع الإجابات : خاصة عندما يُرسلُ أشافلُ المناسبة المناسبة الأولى من الاستبيان بدلاً من إرساله منفصلاً كمكافئة على مل الاستبيان ورجاعه ويكمن نفسير فاعلية هذه الوسيلة في الإحساس بالالتزام الذي تخلفه خذه الكافئة في المكافئة في المشترك .

ويجب أن تولى عملية اختبار المكافئة المناسبة العناية الكهيرة ، ولايد أن تنظر إليها على أنها هدية تذكارية رمزية ، وليست أجراً للمشترك على الجهد الذي بذله ، وطبقًا لهواينقبل وجويل ، يجب أن تكون معايدة قدر الإمكان ، ولقد اقترحا لذلك دفاتر طوابع البريد أو الأقلام الجافة : لأنها رضيصة ، ويكن إرسالها في مظروف الاستبيان ، وأيضاً لأنها تازم المشترك ؛ لاستخدامها في ملء بيانات الاستبيان ثم إرجاعه .

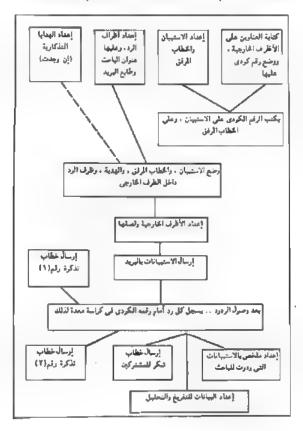
وختاماً .. فإن إعداد رسم ترضيعي يمكن أن يساهد الباحث على تخطيط توقيت الحطوات المختلفة للاستبيان البريدي وتتابعها . وقد افتراح هواينقيل وجويل لذلك الرسم الترضيعي المين في إطار (١٠٤٤) ، وربا يرغب الباحث في إضافة مربعات أخرى ؛ لكي تساعد على تحديد الرقت الدقيق لتنابع عملهات تخطيط وتنفيذ الاستبيان البريدي .

#### Processing Survey Data

# معالجة بيانات الدراسة المسحية

وعنا ثؤكد أن الهاحث الهم التصبيحة التي أسنديت إليه عند تخطيط الاستهبان الهريدي، وحقق -أيضًا معدلا عالميا من الإجابات الخاصة بدراسته المسحية ؛ وعليه ... فإن مهمته -بعد ذلك - هي أن يرتب كم الهبانات التي حصل عليها ، ويضعها في إطار صالح للتحليل ، وتشمل عملية الإعداد هذه : تنظيم الهبانات ، وإعدادها للتحليل وفق نظام معين بعدد، الهاحث . ويتم ذلك -بدريًا - في حالة الدراسات المسحية الصغيرة ،

# إقار (٥-٤) : رسم تقسيلي خطرات دراسة مسحية باستخدام الاستبيان الريدي ،



وبالكرمبيوتر في حالة الدراسات المسحية التي تجرى على أعداد كبيرة . وثيل عملية الإعداد هذه .. يجب أن تراجم الإجابات في عملية يطلق عليها والمراجمة cadising .

مراجعة البيانات Edizing

إن الفرض من عملية مراجعة جداراً المتابلة أو الاستبيانات ، هو تحديد الأخطاء الغي وقع فيها المستركون رحلتها ، وبالإضافة إلى عملية التجهيز والإحداد البدرية التي أشرنا إليها ، . فإنه يمكن استخدام الكومبيوش لهذا الغرض ، ولزيد من التفاصيل هن هذه المعلية . . انظر هوايتقبل وجويل (١٣ (ص.ص. ١٩٥-١٩٥) ، وقد أشار موارد وكالتون Moser and Kaban إلى ثلاثة أغراض رئيسة لصلية الراجعة ؛ وهي :

٩- مراجعة ملء بيانات الاستبهان ؛ حيث يجب التأكد من رجود إجابة لكل سؤال ؛ حيث إنه من المعروف -في معظم الدراسات المسجعة- أنه يُطلب من المشتركين اختيار أو تسجيل إجابة لكل سؤال ، وقد يؤثر فقنان بعض الإجابات على أجزاء الاستبيان الأخرى . وفي حالة إجراء المّايلات . يجب التأكد من استكبال البيانات الطلوبة من المشتركين .

٣ - الدقة : يجب التأكد من أن كل سؤال قد غت الإجابة عليه يدقة -ما أمكن ذلك-وقد يتبع عدم الدفة هذه من إهمال المشترك . وهناك - أهباتاً - محاولات متعمدة من جانب المشترك لتطليل الباحث : مثل : وضع علامة في المربع الخطأ ، أو دائرة حول الرقم الخطأ ، أو الخطأ في عملية حسابية يسيطة ، وهذا كله يمكن أن ينتص من صدق الهيانات إذا لم يحلف في عملية المراجعة .

٣- الرضوح: لابد من التأكد من أن المُشتركون يفهمون التعليمات والأبطة يطريقة واحدة متناسقة و لأبطة على المناسقة و لأبدة متناسقة و لأبدة في يعض الحالات قد يؤدى القشل في إعطاء تعليمات صحيحة واضحة حدد الرد على استفسارات المُشتركة إلى تسجيل الإجابة تفسها في أماكن منتلقة, بدلا من مكان واحد، ومراجعة ذلك تقلل من مصدر هذا الخطأ.

الترقيم الكودى Coding

إن الفرض الأساسي لعملية مراجعة البهانات هو ترقيم الإجابات ؛ بمعنى تحديد وقم كودى لكل إجابة على أسئلة الاستبيان : وبالطبع .. لا يمكن إعطاء أرايام كودية لكل الإجابات : لأن الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة لا يمكن ترفيمها كودياً : حتى يمكن الحليلها باستخدام الكومبيوتر . وعكن بناء الترقيم الكردى عند تصعيم الاستبيان نفسه ، وفي هذه الحالة ، يغنى الترقيم الكودى التبلى (أى قبل تطبيق الاستبيان) ، ولكن عندما تتم عملية النرقيم الكردى بعد تطبيق الاستبيان ، فإنها لُسنَّى «الترقيم الكودى البعدى»

ويناسب النوع الأول الأسئلة ذات الإجابات المحددة : مثل : الذكور (١) ، والإناث ٢٠) . أو أعَزَب (٣) . ومنزوج (٤) ، ومنفصل (٥) ، أو مُطلَق (٦) .

ريجب أن يوضع إطار للترقيم الكودى للأسئلة التي تكون إجاباتها محددة سلقاً قبل جراء المقابلة أو ترزيع الاستبيان ويكن طباعتها في الاستبيان ، نفسه ، أما في حالة لأسئلة ذات الإجابات المقتوحة .. قلا يكن تعسيم نظام للترقيم الكودى إلا بعد تطبيق لاستبيان ، ويتم هذا يطريقة جيدة عندما تؤخذ عينة من الاستبيانات ، ولتكن ( . 1 // ) مثلاً ، أو يزيد إذا صبح الوقت بذلك ، وتصلم بطاقة تكرارية لها ، وهذه بداية لازمة للتصنيف انكودي .

ربعد أن يحدد إطار الترقيم انكردى .. يمكن للباحث أن يتأكد من صدقه : وذلك يتطبيقه على عينة إضافية من الاستبيانات . ومن الأهمية بمكان .. أن تحصل على إطار 
للترقيم الكودى ، متفق عليه ؛ حتى لا تكون هناك عثرات أو صعوبات في التعامل مع 
الاستجابات ؛ خاصة عند استخدام الكومبيوتر .

# مثالً للدراسات المسحية في مجالً التربية

#### Survey Research in Education: an Example

كتب كل من جراي ماكفرسون وراف! 1 Teyror and Raffe كنيراً عن يزاسة مسحية أجربت على . . . . . لا قرد يزاسة مسحية أجربت في أسكتلندا عام ١٩٧٧ ، واشتملت الدراسة على . . . . لا قرد تم تركوا المدرسة في العام الدراسي السابل ١٩٧٩/٧٥ . وقد اشتملت العينة على طلبة سابقين من معظم المدارس الشانوية بأسكتلندة ، وأرسلت استيبانات إلى مجموعات مشرعة من أفراد العينة ابعضها ١٦ صعحة ، وبعضها ١٢ صفحة ، والمعنى الأخر ٣ صفحات ١ وتستفسر الاستيبانات عن مجالات عديدة تتعلق بدراستهم ؛ مثل : أداتهم داخل الفصل، والامتجانات العامة ، وتجربتهم بالنسية للعقاب البدني ، والهروب ، وهلافاتهم بدرسيهم ، ورجهة نظرهم الخالية بخصوص قيمة الدراسة .

وقد حصل الباحثان على معدل رجوع كلى للإجابات يعادل ٨٧٪ ، وهذا الممدل يلفت النظر -لأول وهلة- عندما نضع في الاعتبار أن العبنة تشمل من تركوا المدرسة دون المصول على شهادة إتمام الرحلة .

وعلى أية حال .. فإنه عند قرأمة تقرير الهاحتين الخاص بعملهم التحضيرى للدراسة المسحية .. لمجد أنهم صمموا وطيقوا -استطلاعياً- عدداً من الاستبيانات المرجهة في المقام الأرك إلى من تركوا المدرسة دين الحصول على الشهادة ، ورجدا اهتماماً لا يأس به من جانب أفراد تلك العبئة في الأستلة الذي وجهت إليهم .

وازيادة المرضوعات التي تغطيها الدراسة .. صمم الباحثون ٢١ صورة متكافئة من استبيان واحد . وكانت بعض الأسئلة المهمة موجودة في جميع صور الاستبيان الإحدى والعشرين ، وطبقت هذه الاستبيانات على عينات فرعية مختارة من هيئة البحث ، تم اختيارها بطريقة هشوائية .

ولتوضيع مثال من نتاتج الدراسة .. نورد شرح الياحثيَّن عن ظاهرة الهروب من العراسة.

حاول الباحثان بذل مزيد من الجهد لتحديد مفهوم الهروب من الدراسة ؛ بحيث ينطبق على مجسوعة قليلة جداً من الذين بهربون من الدرسة ، ومسلمين -في الوقت تفسه - بأن المبرات المدرسية واحدة ومشتركة بين كل التلاميذ الذين يهربون -أو لا يهربون- من للدرسة، كما استهدت استجابات مجسوعة التلاميذ الذين تركرا المدرسة دون اخصول على شهادة إمّام الرحلة ، وقد أدى ذلك التفسير إلى الترصل جسهولة- إلى أن السبب الرحيد والأساسي لهروب التلاميذ من المدرسة هر الظروف الأسرية .

وتهين الدراسة المسجية التي أجراها جراى Gray وزميلاه أن من يهربون من المدرسة ليسوا أقلية متحرفة ، ولكنهم أغليبة كبيرة (حوالي 21٪) : حيث اعترف حوالى 21٪ من التلامية يأنهم كانوا يهويون في أرقات خاصة أي عندما كبرت أهمارهم نسبهاً .

وترضع البيانات الموجودة في إطار (٦-٤) أن عملية الهورب ربحا ترتبط بعوامل مختلفة داخل المدرسة ، تؤثر على يعش الطلاب ، وتدفعهم إلى الهروب أحياناً وبالتحديد.. تطهر البيانات أن من يهريون دائباً هم من الطلبة الذين استبعدوا لسبب أو لأخر من حضور بعض المقرات الدراسية ، وباختصار .. فإن الطلبة المستبعدون بجباري

إفتر (1-1) : متي فروب الثلاثية من القربة :

							LAN A	
فللشارات التراسية شعيلي	3	11	7	Þ	,	<i>:</i>	1,77	
مع فضي ٢٠١٩ عقرات دراسها	1	44	A4	4		1	F,4%,	
در لخوا ۱ حولتمولية	2	3	41	-0	•	1,4	1,799	
مشريات فطيهة أعلى		3	17	ea.	-	-	8,,78	
اداالها	7.0	7	118	,	-	-	Arris	
the thirt	2	14	1	•	¥	4	V. 1986	
المراسطان	7	9.9	2	1	1.	1,,	47474	
٩ - فير شرب	7	44	11		4.	1	And	
- with again.	1	14	2	م	4	ħ.	4,5%	
عب- در لعمر ۱۹۰۰ اد بدرة	3	7	2	6	4	:	1,141	
الأحمو لنهم بهارات في بايرة	9.6	11	34		4	No. 1	1.101	
٥- اللارسطار	11	74	1.8		-	1	3773	
إرائليزان	11	2	4	4	-	151	414	
الما منح مع المان الشيئة	2	3	fa	⋖	-	ī	10,400	
	ε	\$ 3	11	1 6 3	E 9	1	ė į	
		e l	er L	ir ir	F.	į.		È

افيح ، أشده من مراق بالقرس بياف . ٩

-بدروهر" ارفض المدرسة ، ولقد أوضح الباحثون أنه من الخطر تجاهل دور النظام المدرسي . ٧٥ في تقوية عادة الهروب من المدرسة ، ولقد دعموا بحثهم بتحليل منظم غحثوي . ٧٥ تقريراً (تعليق) كتيها تلامية استبعدوا من دواسة بعض القررات : ويذلك .. لايحصلون على شهادات ، وحينة .. ربط الباحثون معدل التبليغ عن الهروب -ين من تركوا المذرسة دون المسول على شهادات- بدى المساعدة التي حصل عليها فؤلا الطلبة من مدرسهم ، كما ربطرها -أيمناً- بدى الخيرات للتعليمية التي حصل عليها الطلبة أثناء مدرسهم الأخير في الدرسة . وتم تلخيص تلك البيانات في إطار (٧-٤) .

ولقد استنتج الباحثون أن الطالب حتى أية مدرسة أسكنلندية لا قنح شهادات- يختلف -في أوجه عديداً - بل وير بخبرات سالية عن ذلك الطالب الموجوه في مدرسة قنح شهادة . وبالإضافة إلى ماسين .. فقد وجد الباحثون أن الطلبة الذين لا يحصلون على شهادة . والذين أرتفعت نسبة هرويهم ، ولديهم خبرات واتجاهات سالية نحر الدرسة أكثر من الطلبة الذين قلت تسبة هرويهم ، أو لم يهروا على الإطلاق . وفي التهاية .. قرر الباحثون أن تعليقات الطلبة وأراء هم لا تعتبر كافية في حد قاتها كتلك البيانات الرسمية ، بال إنها تصبح ذات قيمة أكثر إذا وهمت بهيانات أخرى لها وزنها.

<sup>&</sup>quot; يُعَلَّقِ عَلَا عَلَى تَقَامِ الدَّرَاتِ فِي المُعَلِّرِينَ الدَّيْنِيقَائِيةَ ؛ حِيثُ تَقَامِ اختيار المُقررات التي تزين إلى المصرل على شهادة إقام الرّحلة .

الحقاق (٩٠-١) و السامدة التي الخدما السكانية عند مترجهم - والهلائهم وفيرائهم للطنقة ، في النسب الفرية في يتركن الفرية من المهيئة على فيادة

2	3454,5456443545	8 g
r	348453/354443432	
3	734322745474747	} e 5£
4	24:234225212234	\$ 5 \$ 5
4	2454733443385883	εţ
ار بسمول فائند ۱۹ – شبیة عملق بالباحدة فی تعدید علی میل آنج دائیرامدهٔ براغات معمده	النسب الذرية الذي تمكين سناهدة الدرسية.  ١ - الادرس الدائية ،  ١ - الادرس الدائية ،  ١ - المرية المها منيها أن وطبقة ما المها المواقعة.  ١ - المبطة الرفاقية.  ١ - المبطة الربان في أوقات الأملية ،  ١ - المبطة الربان المبلغة الما المبلغة	

#### References



- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMNO, London, 1967).
- Jackson, B. and Marsden, O., Education and the Working Class (Routle-lige and Kegan Fini), London, 1962)
- Honriffe, G. and Jowell, N., Servey Research Practice (Hetermann Educational Books, London, 1978).
- Davidson, J., Outanor Recreation Surveys. The Design and Use of Quantionners for Site Surveys (Country add Controvious, London, 1970).
- 5. Budey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978),
- Culten, L. and Hollhay, M., Senistucs for Education and Physical Education (Hurper and Rom, London, 1979).
- Succident and Community Planning Research, Questionness Dange Manual, No. 5 (Lumdon, 16 Dancin Terrace, N1 806, 1972).
- B. Sellick, C., Wrightschup, L.S. and Cook, S.W., Repetch Methods in Social Melanous (Hox, Reference and Winston, New York, 1976).
- Miner, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Hemeration Educational Books, Landon, 1977).
- Gugs, J., McPiterson, A.F. and Ruffe. D., Recompriscions of Secondary Education — Theory, Myril and Processes Since the Was (Resultedge and Kegiin Park, Londom, 1981).



# اللهل الخامس

# يحرث دراسة الحالة

CASE STUDIES

#### Introduction

#### مقلملة

كيف يكن تقييم الطوق التي يتعلم بها الأطفال وتطويرها ؟ وكيف يكن تقييم الوسائل التي تستخدمها الدرسة لتحقيق أعدافها وتطويرها !

يمتر هذا السؤال سؤالا مهما وأساسيًا للبحث التربرى ، وقد سبق أن ناقشنا مشكلة تراكم المرقة وتحميمها في الفصل الأول من الكتاب ؛ وذلك عند النعوض لطبيعة الاستقساء والبحث التربرى : حيث تم تلغيهم اتجاهين رئيسين في هذا الموضوع .

# الإعهاد الأراد

وهر ميتى على النبوذج ، ويعتمد على يناء الأطر النظرية ، ثم التطبيق والنجريب ، ثم تكرار التجريب ، وسوف توضع هذا الانجاه بالتقصيل في النصل الثامن .

## الانجاء اللاني

ويوصف بأنه تقسيرى ، ويعتبد هقا الانجاه على الأحكام الذائية ، ويعتبر مكملا للانجاه التجريبي وليس منافساً له .

وفي هذا الفصل ، وبالرغم من تركيزتا على الأبعاد الذائبة التعسيرية للظراهر التربوية والتي يكن تعسيرها بطريقة أوضع باستخدام طرق دراسة الحالة - فإننا نشغع هذا بأسلة من البحث التربوي المسطيخ بالصيفة الكمية ، وتعدد معاجسة الأسائب، دراسة ا غالة مهاشرة على الدراسات القائمة على الملاحظة ، وسوف نيداً بوصف مختصر لأسلوب. وإسة الغالة نقسها .

The Case Study,

درابية المائة

يختلف باحث دراسة الحالة عن الباحث التجريبي -اللي يتمامل مع متفيرات ؛ لكي يحدد الملاقة السهية بينها - وكذلك يختلف عن الباحث الذي يجري دراسات مسحية ، والذي يمتد ملى أسئلة مقتنة ؛ ترجه إلى عينات كهيرة من الأثراد ؛ وذلك لأن باحث : راسة الحالة بلاحظ -بدقة - فصائص وحدة فردية ، سواء أكانت فقلاً واحداً أم مجموعة ممينة ، أم فصلاً مدرساً ، أم مجموعة الحليات فقلاً إلى تعليل الطراهر المتعددة التي تشكل دورة حياة تلك الرحلة ؛ يهنف الوصل إلى تمبيمات ؛ يمكن تقبيقها على مجتم البحث الكهير، الذي تنتمي له مقد الحالة أو الرحدة .

ولقد أوجد النفور الحالى من المتهج التجريبي الإحساش رواجاً كيبراً في أيحاث دراسة عالة : بدليل تلك الدراسات التي أجريت على الأحداث والمتسرية من الدرسة ومتعاشى لمخدرات ، وكذلك الدراسات التي أجريت على المدارس المختلفة ، وهذا يبوهن على الاستخدام الواسع لأسلوب دراسة الحالة في البحرث التربوية والاجتماعية ، والذي يتميز سلسلة من التقنيات : تستخدم في جمع البيانات الكمية والترمية إتحليلها . ومهما تكن وعبة المشكلة البحثية أو الاتجاه نحوها .. فإنه يوجد في أعماق أبة دراسة حالة براه دراستها بأسلوب ما من أساليب الملاحظة، وستناقش في هذا القصل سنة يحوث دراسات حالة في مجال النربية ، ثم إخبارها لتوضيح أسلوب معين للملاحظة داخل تطاق معين . وفي إطار (١٠٠١) يجد القارئ وصفاً ليعش دراسات الملاحظة ، التي على أساسها تم شيار الأمناة الواردة في هذا الفصل.

وهناك نرعان أساسيان من الملاحظة ، هما :

(أ) اللاحظة بالشاركة Participant Observation

(ب) ألملاحظة درن مشاركة non-Paricipant Observation -

ففي النوع الأولى .. يشترك الياحث مع المجموعة المُطُوب ملاحظتها قيما يقومون به من أعمالُ وأنشطة ؛ دون أن يدرك أفراد المجموعة ذلك ، فهو جالنمية تهم- مجرد واحد متهم، مثل الياحث «ياثريك ۱۱۱٬۰۱۰ مالذي انضم إلى عصابة في وجبلاسكره . واستمر يارس معهم نشاطهم لدة أربعة أشهر ، دون أن يكتشفه أحد منهم .

وجدير بالذكر أن «باتريك» ولد في مدينة جيلاسكر وعاش فيها ، ومع ذلك .. قإن على مؤلفة ليست محكنة دائماً ، كذلك .. هناك دراسة «باركر ۲٬۲۰ الله التي أجراها على مؤلفتي رسط مدينة وليتربرك ، ولي تلك الدراسة .. انضم (شخص) إلى أقراد مجوعة من هؤلاء المؤلفين : متظاهراً بأنه عاطل : ليبحث عن وظيفة ؛ فكان بشارك أقراد المجموعة نشاطهم ولهوهم ، وكان يتجول مع الصيبة أثناء النهار ، وبذعب معهم للماتات ليلاً. وفي هذا يثول : وكان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وطلبوا متى اللهات ليلاً. وفي هذا يثول : وكان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وطلبوا متى اللهام بأعمال غير فانونية ، ووقوا بي لدرجة أنهم اعتمادها علي قاماً » . هذا .. ولبس من الشويق أن تكون عملية التحقي مطلباً أساسياً لهذا النوع من فللاحظة . وفي دراسة مكتفة على مجموعة صفيرة حواظ فصل في السنتين الأخريين من المرحلة التعليسية ، وفي الشهور الأولى من ألعام الدراس حصر هويليس وWillia الكل الدروس ؛ ليس بصفحة مدرساً » - يل كواحد من الطلبة – وعمل بجائب كل طائب فترة من الوقت .

أما الملاحظة بدون المشاركة .. فإن الباحث يقف يعيدا ، ولايشارك في أنشطة المجموعة التي يقرم بالاحظة بدون المشاركة .. فإن الباحث يقف يعيدا ، ولايشارك في أنشطة المجموعة التي يقرم بالاحظة المحدولة المحلف المحل

ولعل أفضل تصور لدرر الملاحظ الذي لايشترك مع للجموعة في الأنشطة الله المعاددة على الأنشطة الله الدور ولعن الدور الملاحظ الذي يحلس في آخر الفصل السجلاً - كل ثلاث ثوان-التفاعل اللفظي بن التلامية والمدرس وذلك باستخدام بطاقة ملاحظة أعدت سلفاً .

وغالياً مايكون نرم الملاحظة التي تجرى مرتبطاً ينوم وطبيعة المكان اللي يجرى قبه

ا يُحِت ؛ ققد يلاحظ باحث مجموعة من الأطفال في قناء الدرسة وهم بلمبون وبالهون . وقد تلاحظ مجموعة الأطفال نفسها وهم داخل الفصل والمعلمة معهم ، كما قد تلاحظ وهم يُرحون في حديثة ؛ ذهبوا إليها في رحلة مغرمية ، أو وهم في زيارة أهديقة الجهوان يشاهدون مختلف الهيوانات ، وحافات القارس الذي يلاحظ الأطفال خلف جدار زجاجي ؛ أهد خصيصاً ليرى الأطفال دون أن يروه.

ويتضمن إطار (ه-١) مجموعة من الأماكن التي قت قبها درامات ملاحظة ، وهي تتفاوت من أماكن مصطنعة ومجهزة خصيصاً لإجراء الملاحظة إلى أماكن طبيعية حرة رمايتهما.

رعلى الرغم من إمكان إجراء الملاحظة حتى الحالات التى نوردها في هذا الفصل- بأى من الطريقتين : أي بالشاركة أو يدرن المشاركة .. إلا أن هناك مجموعة عوامل لتدخل رتفرض نفسها ؟ لتجعل من إحدى إستراليجيش الملاحظة الأسلوب السائد للدراسة، والبحث في مكان -أو إطار- معين .

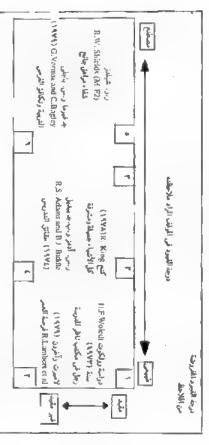
ويقسر ديبلى Bailoy (١٧ قائلاً: وفي الأماكن الطبيعية .. يكون من الصعب على الهاب على الباحث الذي يرغب في إنجاز مهمته "بطريقة لايشعر بها أحد ألايشارك الجماعة في أنشطتها و وإلا .. فإن دجوه بينهم يصبح دون ميرد أو تفسير د رعلى هلا .. تعشد معظم الدراسات التي تتم في أماكن طبيعية على الملاحظة بالمشاركة ، ولكنها ملاحظة غير جامعة د تتميز بالمربقة تهما المطروف التي تطرأ ، ومع ذلك .. فهي خاضعة للأسس العلمية ولفيف المنسود منها . ويحدث عكس هذا ألما أي البيئة غير الطبيعية : حيث تتقبل المجموعة فرداً يلاحظهم ، ولايشترك معهم في أنشطتهم المختلفة . أما في المامل العلمية .. فيمكن استخدام طريقة الملاحظة -عن بعد- وذلك باستخدام التسجيلات ورائط الفيدير . وهكذا .. فإن معظم الملاحظات التي تتم في أثناء إجراء الطلبة ورائط المعامل العلمية التقليدية .. يُعدَّ في أنناء وجراء الطلبة التجارب حدائل المامل العلمية التقليدية .. يُعدُّ فها ملقاً ، ويقوم بها باحثون لايشتركون مع المجموعات التي يلاحظونها .

ł

### ريكن إيجاز ماسيق قيما يلي :

إن الملاطقة المخططة المرجودة في خلية (١) دراسة المدرس الأول، هي الطريقة النموذجية للاستخدام في إطار المدرسة ، والمنزل ، والمجتمع ، وبالمحل ، فإن الأسئلة المعدة المدنة - والأساليب الكمية التي استخدمت في دراسة المراحقين السود هي خلية (١) تمكس

إطار (١-١) : أتواع دراسات لللاحظة



الراجع ديايلي وعلتهوا الا

## Why Participant Observation

يكُن - يسهرلة - تفسير الاهتمام اللى تاله أسلوب دراسة اخالة الذي يعدم على مشاركة الباحث في العمل ، اللى يقوم به من يدرسهم ، وعن طريق المشاركة في الأشطة التي يارسونها ؛ وذلك لأن استخدام هذا الأسلوب يساهد على التقلب على كثير من الصدوبات التي تواجه الباحث التروى .

ولقد أوضع وشوتس Schutz و المال الطبيعة يبحث في مجال الجزيئات والذرات والالأكترونات ، في حيد يبحث في مجال الجزيئات والذرات والالكترونات ، في حيد يبحث الباحث التريوى في موضوع العالم الاجتماعي المركب يطريقة خاصة رفيه الإنسان ، ويه معايير تنفس أعضاط ، وتتركز مهمة الباحث التريوى في شرح الوسائل التي نشأ بواسطتها هذا العالم الاجتماعي ، وقسك يتلك الماني ، إذن. كمف يكن أن يساعد أسلوب الملاحظة بالمشاركة هذا الباحث في مهمته ؛ لقد حدد ديبلي المنافع (الأعلاء) و الأسلوب غيبا يلي :

 ١- تفشل الدراساتُ التي تعتمد على الملاحقة الدراساتُ التجريبية والمسحية ؛ وذلك عندما تهدف إلى جدم بيانات عن السارك غير اللفظى .

٢- في دراسات اللاحظة .. يشاهد الباحث السارك كما بعدث قاماً ، ريكون قادراً
 على إعطاء ملاحظات وفيقة عن ملامع هذا السارك الرئيسة .

٣- يكن للباحث - الذي يقرم بالملاحظة في دراسات الحالة - أن ينس علاقات حميمة مع هؤلاء الذين يلاحظهم ؛ وذلك لأن عملية الملاحظة تتم خلال قشرة طويلة من الزمن وهذا يحدث في البيئات الطبيعية أكثر منها في البيئات الشيعية التجارب والدراسات المسجية .

الملاحظات في دراسة الحالة أقل عرضة للتحيز من غيرها من طرق جمع البياتات :
 قستلا .. في التجارب المسلمة : وفي الدراسات المسحية .. يعتمد جمع البياتات على الاستجابات اللفظية للمفحوصين على أستلة معدة مسبقاً ، وهنا .. يأثى التحيز من خلال البيانات التي يحاول الباحث أن يدرسها .

ورغم ماسيق ذوره .. فإن لأسلوب الملاحظة -المستخدم عند دراسة الحالة- يعطن السلبيات ؛ وذلك لأن التفسيرات التي تيزغ من تلك الملاحظة توصف بأنها ذاتية ، ومتعيزة ، وُنَكَف بالانطاع الشخصى ، وتنقصها المقاييس الكنية الدتيقة المنيزة المبحوث التجريبية والدراسات المسعية ؛ فيهنما لابوجد أسلوب يستطيع أن يسير أغوارا حياة مجموعة من الأحداث الهانحين سوى أسلوب الميش بينهم لنترة من الرفت والتفاعل معهم ، فإن معارضي هذا الأسلوب سيشيرون إلى اخطر الناتج عند التطبع بطباعهم ؛ شيجة لتقسص أدوارهم ؛ إذ من المعتمل أن يتسى الباحث مهسته ، ويتفاضى عن المصوصيات التي بيعتها .

ويقبر فنا النقد عديداً من الأستلة من توعى (٢٠) الصدق الذي برجد في الأيحاث التي تعتمد على الملاحقة بالشاركة ، وممالاشك فيه .. أن النقد الموجه إلى الطبيعة القاتبة للملاحظة مزبط الصدق الخارجي ، ومدى معرفة كيفية تطبيق تناتج هذا البحث على مواقف أخرى، و . . . . بندمج الباحث مع المجموعة .. فإن ذلك ربا يؤثر على أحكامه ، وهذا يرتبط بالد رز اللاخلي للملاحظة ، ومدى معرفة أن نتائج هذا البحث غيل الشراخفيقي والعينة الأصلية .

ولقد أشرنا عند تلخيص أحد الأمشة الخاصة بدراسة الحالة إلى عدد من الطرق لاختيار المينة (عينة التجمعات ، والعينة المفروضة .. إلخ)، التي يستخدمها الباحث ، للتأكد من مدى تمثيل المواقف التي يلاحظها لمجتمع البحث تمليلاً حقيقياً ، وأبتناً .. لراجعة تفسيره قعني ثلك المواقف .

### إطار (١٠٠١) : الخطوات التيمة في اللاحظة بالشاركة .

١- يصاغ التمريف الأولى للطاهرة

٢- تصاخ قروض ثلك الطاهرة .

٣- تعرَّسُ أَخَالُهُ فِي صِرِّ النَّرُوشِ آتِي صَاغِهِا البَاحِثُ : يهدف تُعدِيد مَا إِذَا كَانَتُ تَنْلَد القُرُوسِ تناسب الحِقْشِ المُوجِودَ فِي الثَّالَةُ أَمِّ التَّمَاسِيهِا .

[4- [11] كانت القروش لاتناسب تلك الجدائق .. فيحب أن تعاد صيافتها - أو يعاد تحديد الطاهرة

ا المراد تقسيرها . \* ه – يكن التأكد من ذلارا رقم ٤) عداماً بعد فحص عدد قليل من القالات : فإذا تم إكتشاب

والالت ساليية لا تدهم الفروش : أي القسير الطاهرة . . فري هذا يتطلب إعادة صيدنديا. 3-الايد من المتمرار طهارات معمى الهالات . وتجديد الشاهرة مرة أهرى ، وكذلك صيدة.

٣-٣- يمد ص فينتسرار طفاوات معملي الهادات . وعمدين التعاطره عره العربي . وتدلك صباعه الفروش : عشي تحصل علمي خلافة لهد صبلة التحديم وتباطأة : ولهد تحتاج كل هاله سلمية إلى ! محمديد وصبياغة مرة آخري .

المستوار ديترن Denote الما

'انظر أيضاً الفصل العاشر) ، ويكن ترضيع اهتمام من يجرى الملاحظة بالمشاركة عمدال البيانات التي يحصل عليها عن طريقة الملخص الموجز الإستراتيجية التالية ، وقد استخدم ددينون Deazin مصطلع الإستناج التحليليه ؛ ليصف استراتيجية مناسبة نطريقة الملاحظة بالمشاركة المرضحة في إطار (٣-١) .

### Recording Observations

تسجيل الملاحظات

يقوك كتج (King) : «لك ملأت ٣٧ كرامة ، مستخدماً تصف مليون كلمة: لتسجيل الملاحظات التي تحت في أثناء فترة ملاحظة مدتها . ١٠ ساعة » .

وتعتبر عبلية تسجيل الملاحقات مصدر اهتمام مستمر لباحث دراسة الخالة المبتدئ ؛ تبتسا ال عن كمية مانجب تسحيله ، وعن كيفية تسجيله ، ومايفعله بالبيانات التي مجلها ، وفي هذا الإطار ، يعرض لوفلاند الماك عدداً من المترحات المفيدة في جمع اللاحقات الميدانية ، والتي تلقمها في إطار (١٥-٣٤) ،

وقد نشات طريقة تسجيل الملاحظة -التي أوصى بها لوقلاند<sup>(14)</sup> ، واستخدمها كتج <sup>14</sup> . Ring دورلكوت <sup>(14)</sup> Wulcatt في أيحائهم التي تعتمد على ملاحظة الواتع · من طبيعة الدراسات التي تمنيد على الملاحظة غير المقيدة .

رثقد اعترف ولكوت أن عبلية تدرين الملاحظات More main, ساعدته على مقاومة الملل الشديد ، الذي يشعر به -أحباناً عند ملاحظته للاجتماعات الكثيرة التي يقوم بها نظر المدرسة ، وأحياناً ،. تقع سلسلة من الأحداث بدرجة كبيرة وسريعة : فيضطل وولكوت إلى تصويف بينائت سريعة ، ثم يتيعها يتمليقات أكثر إيضاحاً ، وتجدر الإشارة إلى نصيحته التابعة من غيرته كياحث بعصد على الملاحظة : حيث يجب ألائتمانك عملية الملاحظة من أخرى قبل أن تستكمل ومثلق على الملاحظات والانظباعات السابقة التي دوئت قبها النقاط المهمة ققط ، ولاتوجه أية قائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، ولامير درجوع الياحث إلى القصل أو إلى المدرسة مرة آخرى ، وقد عبر عن هذا في إطار و و 1934

وتستدعى عملية تسجيل اللاحظات في الراقف الثنيدة أسائيب مختلفة كما يرضحها جدرًا اللاحظة في إطار (5-2) ، وما كان روتر <sup>(18)</sup>Runer وزملاء بهدفون إلى جمع

## إطار (٣-٥) : اللاطفات المعاتبة في درامات اللاطف .

أسمعل ما تلاحظه بسرعة ؛ لأن كلية ما تيس من معلومات ستكون قليلة بعد وقت قصير ،
 وستزداد هذه الكلية برور الرقت

 "" نقم نفسك تصوين اللاصفات بسرعة ، وإعلم أن الوقت الذي تستفرقه في تسجيل الملاصفات البيانية قد يكون مسارياً فارقت الذي تستفرقه في الملاحقة القطية .

 إلى يقضل إملاء الملاحظات بدلاً من كتابتها (إذا وجد من يقوم بالكتابة) ، ولكن هنائه مبزة العطية الكتابة ، وهي إعمال الفكر .

 ع- يقضل استخدام الآلة الكاتبة ، يدلا من خط البد ؛ الأنها أكثر وضرحاً ؛ خاصة هندما أ تحتاج إلى تسخ منصدة .

٥٠- تنصح بأن تكن لديك نسختان - بالإضافة إلى الأصل- من الملاحظات المباتبة ، وأن العنظ بالأصل : للرموح إليه عبد الضرورة ، ونسيخهم النسختان : لإمادة تنظيم الملاحظات .
٢٠- يجب أن تكون الملاحظات صنفة للاستصفار مرة أخرى بعد شهور ، وتعطى صورة حبة لأى موقف تم وصفه ، وهذا يممى أن الفرد يجب أن يكتب صفحتين ؛ تاركاً مسافة واعدة بهن الأصطر لكل ساعة من الملاحظة (إذا تستخدت الألة الكاتبة) .

بيانات وصفية بسيطة عن الدرس والفصول .. فإن جدول الملاحظة المبين في إطار .. (-3) يصبح كافياً تماماً لتحقيق أهدائهم .

# إطار (٥-٤) : جدرل اللاطلة المفيدا ،

- ١- العدد وصل متآخرا
  - ٣- أقالام الرصاحي .
  - الاح البزيء
  - ا ← المطف Overcost ا ← عدد الكراسي
    - و ۹- عدد انجرا ۱۱- الدائد
- ٧- القالة : نظيف منظر نباتات الفرمات ، صور
  - A- البعد الكلى .
- 4- الأعمال المثلثة على حبارة النصل ؛ صفر ١ ٢ ٢ ٤ . ٤ .
  - . ١- الرسور والسائلات الايضافية : صمر ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
    - جهول لللاحظة داخل القصل تعربقات
- ثقد استخدام حدًا البدول في أثباء سنسته من اللاحظات ؛ قت داخل الفصل على طلاب الصف التاقف و أثبًا ، تطبق الاستدان على اللاحد

### نايم إطار (٥-١٤) .

ا- هذه اللامية القصل ، وعدد الذين وصلوا بعد يداية الدرس .

٢- عدد أقلام الرصاص التي أخلها التلاميذ من الباحثين أثناء تطبيق الاستبيان .

٢- مده العلامية الذين لايرتدين الزي الذي حددته الكرسة .

4- عدد الكراس الكسورة داخل القصل.

ه- مدد الترائد الكسورة أو للشروطة .

١- درجة تزيرد الفصل ، وتعطى نقطة لكل معصر من المناصر الخمسة ، ثم يحسب تقدير كان
 لكل فصل .

٧- سوف يرقم مقدار إتتاج نشاط الأطفال الماق على الجدان -كردياً- من صفر إلى 3 ، ويمتر الروم (١٤) ويرتم المناطق مساحة الجدان ، والرقم (١٤) نسب مساحة المناطق ، والرقم (١٤) تلاثة أرباح مساحة بحران القصل المناحة ، والرقم (١٤) المساحة المناحة على جدان القصل كلها .
٨- كذلك ... تركم الرسوم والبيانات الإيضاعية للرجودة على المائط قبل (٧) .

المعمر r روثر رآخرين Rutter et al .

# إطار (٥-٥) : الشاكل التعلقة بالاختيار وأسلوب دراسة المائلة .

يراجه الباحث في يناية يحقد ، الذي يعتبد على أسارب دراسة الحالة عديدًا من المشاكل ، منها كذلة الاختيار والتحديد وترضع الأسئة التالية بعض هذه المواتق .

1- كيف يكتك الانتقال من مجرد فكرا ميشية إلى التصميم العملى أمن الفكرة إلى التاسعيم العملى أمن الفكرة إلى المؤاسعية المؤاسع

٢- ماذا سقط منك في أثناء قعقيق البند السابق ٤

٣- ما النقاط التي ترقب في استيمادها .

٤- ماألسل مكان محقل ليد خطيك التي محمدتها ٤

- 4 - كيف قعد مصادر المطرمات الأساسية وتقترب منها 1

أي إطار تدرس، أو تلاحظ من لويد دراستهم أو مالاحظتهم 1 وأى نشاط يشارك فيه
 عزلاء 1

٧- كيف تسجل مشاهناتان الأرمتي ٢ ريأي قار ال

٨- كيف تصنفها وترتبها ٢

٩- كر من الوقت تستقرقه للتفكير فيها تفعله ٤

. ١- في أي توقيت نيرن الأفراء المينة ما نفعله ؟

١١- مَا الْرَافَفُ التِي تَعَرِنَ مِنْهَا اسْمِهَابَاتِ الْعَلَامِيدُ أَرِ مِنْ تُلاَعِظُهِمْ ١

۱۲- س بری تقاریران آرا؟ ۲

المعدر ، والكر Walker (١١)

# أمثلة لدراسة الحالة في مجال العربية

### **Educational Case Study Examples**

متعرض قيماً على يعض الأمثلة لأسلوب دراسة القال الذي حدد في إطار (٥-١).

طَيَة (١): الرجل في مكتب الناظر دراسة وولكرت وووروو(١٠٠)

Cell (1): Wolcatt the Man in the princpal's Office

لر وصف أسلوب والملاحظة بالشاركة بالد عملية إنتظار ؛ لكي يتأثر الباحث برضوعات يتكرر حدوثها في مواقف مختلفة ، فان المشال التأثي لدراسة دوولسكوت ١٠٠١، ١٠٠١ عن دمهنة ناظر إحدى المدارس الإبتنائية وعمله و سيوضع الدور الذي يقوم به الباحث في أثناء الملاحظة بالمشاركة.

وقد استمرت ملاحظة وولكرت (الهاحث) لناظر الممرسة عامين ؛ ققد كان يقضى بعض الآيام (حصة -أسبوعياً - في المدرسة ، وفي المنزله ، وفي الكنيسة) ، وكان يصاحبه في مهامه خارج المدرسة ، وفي المنزله إلى المتجر : لكن يشترى بعض متطلبات المنزله .. واحتفظ ووولكرت أثناء هذه المواقف كلها يسجل ؛ مدرن فيه سلوك الناظر ، وأعطاء هيئة التدريس ، وثم إقناع الناظر منفسه بأن يسجل مشاكل المدرسة للترة طويلة ، وبإذن منه.. اطلع الباحث على الملفات المدرسية ، وتم تسجيل شرائط للمقايلات التي أجربت مع مدرس المدرسة .

وقد استخدم رولكرت أداة أخرى للملاطلة ، رهى تسجيل مناقشات الشخص - الدة ساعتين كل مرة - الذي تعدت مع الناظر ، وكذلك الشخص الذي يبدأ هذا التفاعل ، ومكان من بتحدثون في هذه الجلسة وزمان ذلك ، وعدد الأشخاص اللبن اشتركوا في الحديث ، وخلال عدد أسابيع .. استظاع وورلكوت أن يضع مجموعة من التصفيفات لهذا التفاعلات، وأن يعطى صورة مفصلة عن المهام المتعددة المطلوبة من الناظر في حياته البرعية .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو : ما أهداف هذه الملاحظة بالمشاركة 1

تظهر الإجابة عن الهدف الأساسي من هذا الثرج من الملاحظة فيما قاله وديزنج Dicar ويونج « الله عن الهدف الأسلوب أخذ البيانات كما هي ، وغالبًا ما تأثي ميمثرة ومشتنة وغير مترابطة ، ويختلف الباحث الذي يجري الملاحظة بالشاركة عن

الباحث الذي يجرى يعتا تجريبها لببحث عن إجابة على سؤال محدد في موضوع معين ؛ وذلك لأن الأول يجب أن يرائم -أو يكبف- فكرة لما يقعله الفرد الذي يلاحظه : فيلاحظ أن تغير كما يحدث ، ويشارك في حضل البوم -مثلاً- لأنه أن يشكره مرة أخرى قبل عامين ، ويتحدث مع المشتركين ، ويشترك في يحث مشكلات الساعة البارزة ، والمجادلات ، والمتاقشات التي تدور حولها ، وفي نهاية البوم ، يرجع الباحث ، وفي جهيته كم هائل من المطرمات عن نقاط شتى ، ولكن لا يرجد ماهو نهائي بالنسبة لنقطة مميئة ، ويروز الأسابع والشهور ، تتراكم الأدلة الخاصة ينقطة ما ، وتبدأ هذه النقاط في التلاحم مكرنة غوذجاً ميذياً » .

ولقد أدت ملاحظات درولكرت و تسجيلاته الدقيقة إلى التعديد التدريجي ، وتسج عديد من الخيرط في حياة ناظر المدرسة المهنية ؛ ومن ثم \_ فقد كشف الباحث دوولكرت و عن المطلبات المقدة المطلبة من فائد المدرسة ، وعن مدى تجاح الناظر اللي لاحظه - كذلك - من رجهة نظر الناظر تفسد ، ومن رجهة نظر من يعملون معه ، وستوضح هذه النقطة يعال :

من المعروف أن نظار ألمدارس الأمريكيين يقرمون يتقييم المدرسين كل عام ، وهي مهمة صمية ؛ لأن زيادة المرتبات مرهرنة بدرجة التقييم المُرْضية التي يحصل عليها المدرسون . وهلا يزيد من درجة توتر وقلق كل من المدرسين والناظر على حد سواء ، والشيئ المنبح في الولايات المتحدة هو أن يقرأ المدرس التقرير اللذي يعده الناظر عن قدرته ومهارته التغريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا النقرير في حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت التغريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا النقرير في حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت وتسجيله لمملية التقييم أتاحت له كما من المعلومات عن الناظر وعديد من المدرسين .

وبيين تطبق «وولكرت» مدى التناقر الذي تسبيه عملية التقييم هذه بين الناظر والمدرسية، وبيين -أيضًا - التحديات النائجة من انخاذ قرارات صحية ؛ تزيد من توتر المدرسية، وبيين -أيضًا - التحديات النائجة من انخاذ من المدرسية وأن قرأت التقرير .. قلت للناظر : إن معنى ذلك أنك سوف تولقني عن التعديسية ؛ فقال الناظر : وأعند أنك سستشم طريقة ندريسك -الحالية- بعد عشر سنوات من الآن» ؛ فقال المدرس : بأية حجة تقرل طلا ؛ لماذا لاتقول إنني أستخدم طريقة العام الماضي ؛ وبالتأكيد .. ليست الطريقة التي كنت استخدمها منذ عشر سنوات ؛

ولم يكن الناظر سعيداً على الإطلاق مع إحدى الدرسات ، وتسمى ميز أنا سكيرمن ، وجلس لكناية تقرير : لكن يستيعدها عن العمل في الدرسة آثناء الفصل الثاني من المام الدراسي . ومع ذلك .. فقد ثفيرت عراطته الباهها بعد أن ثم تقرعها في عدة جلسات كعلك التي أشرنا إليها سابقًا . وفي مثل يتول :

«إنها لبدر -الآن- أكثر طاقة ، رئستمع -بإنصات- لما أقراد ، رئمسُن موقفها أمام التلاميد عن ذي قبل، .

ربميداً هن التفاعل بن الناظر والدرسن .. استطاع وولكوت، أن يدرس (يقعس) مبلية تقييم الملسن ، ويشبك إليها تقييمه الخاص بالنسبة لمبل ناظر الدرسة ، وفي منا يقرل :

ولا أستطيع إيعاد شعوري الشخصى بأن الناظر يُعَبِّم المدرسين الجدد من أول مقابلة معهم : غير معتبد على ملاحظة أدانهم النعلي داخل الفصل ، وبعد ذلك .. يجمع أي دليل يشعر بأنه في حاجة إليه : لكي يدعم أو يعشد ذلك الانتياع الذي أخذه عند منابلته الأولى للبدرس الجديد » .

وتعتبر دراسة هوولكرت، الرصفية استقراءً رتطيقًا حقيقها عن حياة ناظر المدرسة المهنية ، وهذه الطريقة ، (أي الملاحظة بالمشاركة) هي التي يغضلها وولكرت نفسه ، وفي الوقت ذائه .. يقلق هلي طلاب البحث ؛ لأنهم -كما يقرل- يدركون عبوب هذه الطريقة .

ريقرك رزلكرت : « إنها طريقة جيدة للعصرف على أنراع معينة من البيانات ، ولكنها في الوقت ذاته لايكنها الرفاء يكل مانحتاج إليه ، وتراجه الباحث –دائما– مشكلة تعميم التناتع التي يخلص إليها من دراسته المعقمة لمالة واحدة » .

ريضيف ،ووولكرت» قائلاً: وإن الملاحظة التي تستند على مشاركة من نقرم بالاطلبم تكتفها مخاطر كثيرة : وتعطى شاراً أقل (مخاطرها أكثر من فرائدها) . ومخاطرها كثيرة لأنه إذا لم يترجم المسل البداني إلى تقرير في معنى يكن قراءته والاستفادة منه .. فإن الفائدة الوحيدة لذلك هي اخبرة التي يكسيها الباحث فقط . وتعطى هذه الطريقة ثماراً أقل : لأنها تحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير بأسع بيانات أسلسية عن موقف محدد .

وفى التهاية .. بعنيف ووولكوت، أن الهاحث الذي يجري يحتاً في بينة -له بها سابق معرفة وخبرة- كالمدرسة براجه مشاكل فريدة من ترعها : إنه إنه يجرى بحثه في مؤسسة تربرية ، كان هو هضواً يتمثم بها أيام طغولته . وقد يؤدي هذا إلى التأثير الشخصي في ترعية المطرمات التي يحصل عليها الباحث . كما أن الباحث الذي يستخدم أسلوب الملاحظة بالشاركة قد يشمر -أحياناً- أنه مجرد أداة يعتبة لتجميع البيانات كحسواء من خلال المقابلات الشخصية .

# خَلِينَ<sup>(1)</sup> : القرصة مدى الحياة -دراسة لاميرت وأخرين

Cell (2): Lambert et al . The chance of a lifetime

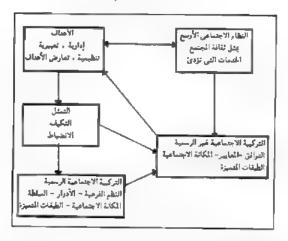
مثلها فعل ووولكرت .. استخدام ولاميرت المنافئة وزملاؤه طرقاً متعددة ، ما في ذلك إجراء المقابلات المركزة والمعيقة لجسم البيانات . وتم هذا في الدراسة الشاملة التي أجروها على ١٩٦ مدرسة داخلية منتشرة في كل من إنجلترا ودياز . وفي الميئة المكونة من سبم مدارس .. تم جمع البيانات براسطة استبيان مطول . وتم استيفاء بياناته بواسطة (٣٣٨) تضيفاً من تلامية الصفوف النهائية أنناء فترة الاحتجان .

والأهم من هذا .. أن الاستيان قد صمم لكي تعطى نتائجه دليالاً إحسائياً ؛ يكن براسطته اختيار عدد من الفروض ، نابعة من اعتقادهم بأن المدرسة تعتبر منظمة اجتماعية. ويصف ولاميرت الخلفية النظرية الدراسية بأنها مشتقة من وجهات نظر مختلفة عن المجتمع ، ويعترف بأن مدخل دراسته يجمع بين النظرة الرظيفية للمدرسة ، وبين رجهات نظر علما الاجتماع : وبذلك .. فقد أضاف النظرة السوسيولرجية لدور المدرسة ا متمثلاً في المدخل الإغاش الذي يركز هلي النفير الذي طراً على المدرسة عبر حقيات زمينة ، ويوضع إطار (٥-٩) تموذج للدرسة الذي اعتمد عليه ولامبرت، في

ولكن يحس القارئ برزاق هذا الاتجاء المنبع في البحث ... فإنه يكفي القول بأن الباحثون حكى يتعرفوا على تأثير الإقامة في المدارس الداخلية على المياة الإنفعالية والحسية – قد صاغوا مفردات الاستبيان على أساس النتائج التي ترصلت إليها الدراسات والبحوث السابقة ، بالمرتبطة بهذا الموضوع (194 ، ولم تكن صباغة مفردات الاستبيان تابعة من تفكير الباحثين ، ولكنها اعتمدت على نتائج ومعلومات واقعية ؛ لهذا صنفت هذه الدراسة ضمن الدراسات التي تجرى في مواقف طبيعية في إطار ١٥ - ١) .

وقد زار الباحثون عينة المنارس المكونة من ٥٩ مدرسة لمدة أسيرعين أر أكثر لكل منها: حيث أقامرا إقامة كاملة ، واشتركرا في مختلف مناحي الأنشطة : مندمجين في

## [طار (٥-٩] : الدرمة كنظام اجتماعي .



غطُ الحَباة البرمي للتلاميذ ؛ للتعرف على كل مظاهر الحياة في المدرسة ؛ وحجرات الدراسة ، والكتبسة ، والألمان ، والمهاريات ، والمتدمات الاجتماعية ، وتجمعات البللية ، وحجرات المدرسين ، وقاهات الاجتماعات ... إلخ ،

كما قام الباحثون بزيارة حوالى ربع حقد المنارس فى أوقات لاحقة ، واستعرت الانسالات والمعلاقات مع المدارس لعدة سنرات ، وكذلك أجريت مقابلات مع أحد النظار الربعة ، ومع واحد من كل أربعة من مشرفى القسم الناخلى ، ومع طبيب من الأخباء المدينة فى المغارس ، وللتعرف على الحياة الأحرية للنائمية المتيمين بالقسم الداخلى فى المنارس ، قابل الباحثون حينة طبقية من أولياء أمرر الطلبة : يلغ قرامها ١٩٧٩ ولى أمر، وعقدت حقد المقابلات فى بهرت أسر الطلاب ، وكانت كل مقابلة تستغرق حوالى ثلاث ساعات ، وقد قارن الباحثون المعلومات التى استقرها من الاستهبانات التى ملأها التلامية فى المدارس ، وبين المعلومات التى حسارا عليها من أولياء الأحود ، وكانت نتائج المقارنة على حد قول الباحثين شيئة وملحلة .

# غَلِية (٣) : الأشياء جميلة ومشرقة - دراسة كنع (١٤)

Cell (3): King - All Thigs Bright and Beautiful?

يختلف كنع عن الاميرت ورفاقه الذين صميوا وخططرا غاذج: استخدموها في أبحاثهم على الدارس الناخلية ، اشتقرها من غرفج مدين للمدرسة باعتبارها نظاماً اجتماعياً ، لقد يدأ كنج (٤) دراسته على مدارس الأخفال دون استخدام استبيانات أو جداول مقابلة معدة من فيل . وفي هذا يقول : ولقد طلبت من ناظرة إحدى المدارس أن تسبح لى علاحظة الأطفال في أحد الفصول ، ولم أعطها أية فكرة واضحة عما سأقوم بعمله : الأننى لم أكن أمرت ما سأقوم بعمله : الأننى لم أكن أمرت ما سأقوم بعمله : الأننى لم أكن

وهذا لم يُدِّنِ - إطلاقاً- أن وكتع، كان يفتقر إلى الإطار وإلى تنظيم نظرى ، وبكن كان لديه -بالفعل- غيزج واضح للدراسة ، يستخدمه في محاولاته لفهم الحياة واخل الدرسة (تمتير كلسة وفهم كلسة أساسية في هذا الإطار) ، وتكشف الطريقة -التي استخدمها كتج في دراسته عن المماني بأنه -مثل لامبرت- لديه غيزج مسترشد به في بحثه ؛ مأخرة من ماكس وبير Max Weber ، ونظرية الفعل لتالكرت بارسون -Tal (١٧٠) و والف دامتدرون Rajph Dahmendort) ، وزالف دامتدرون (١٧٥) (١٧٥)

وكان كنع في يداية بحثه قلقاً ومتردداً في استخدام يعنى الألكار التي طرحها العالمان الأمريكيان : جائزر Glaser ومتراوس <sup>( الما</sup> strags مرورة استنتاج النظريات الاجتماعية من الهيانات التي تجمع في البحث ، وخلاصة القول ، يجب أن تنبع النظرية من الهجث ، ويجب ألا تسبقه ، وترتبط هذه الفكرة يفكرة ويعربع Ocising التي تم التباسها هند تلخيص دراسة «وولكرت» لناظر المدرسة في الخلية (١) ، وكما كنا ندولع ، . فقد ظهر تشابه استراتيجية كنج King في البحث مع الاستراتيجية التي نبناها وولكرت .

كيف بدأ كنج Ring مهمته لملاحظة وتفسير الأنشطة التي تحدث داخل فصل الأطفال وتميزه عن غيره من الفصول ؟

لقد أستخدم كنج ثلاث طرق لذلك ؛ وهي ؛ العينة الفئوية النسبية ، والعينة ، والعبنة التي تضم الأطفال غير العادين .

وقد تطلبت دراسة العينة القيرة النسبية إجراء مقابلات مع يعض الأثراد من المحموعة الدرسون واضحة المجموعات التى سددها الباحث . وفى دراسة كنع .. لمجد أن مجموعة المدرسون واضحة بذاتها ، ولاتحناج إلى تحديد . وقد اهتم كنع بالمقيقية التى مؤداها أن كل ما يحدث في الفصول الجى يلاحظها مخطف له من قبل المدرسين . وبالتدريج .. بدأ كنج يدرك المدرسين المنطقة له والذي يُوجه سلوكهم هاخل القصول . وقيما يلى بعض الدركيم من تعليقات كنج نفسه .

#### Developmenalism

مرقف مرتبط بالنس

\* يُتَكَمَّدُ خَفَلُ إَحَدَى البِطَاعَاتُ مِنَ السِينَيَّدُ التِي أَمَامِهُ (Tray) ، ويرد المُدرس : إتلك صغير لإجراء مثل هذه المسلبات الحسابية .

#### Individualism

مركف يرتيط بالقردية

 يقاطب ألدرس أحد الأطفال قائلاً: إذا لم تناسب طريقتك طفلاً ما . فعليك أن تضرها (غَيْرُ الطريقة وليس الطفل) .

### Play as learning

مركك تعلم عن طريق اللعب

 أشرس :إن قلمب أحمية كبيرة في التبر المقلى فلطفل قما يراء الكيار لميًّ ، إمَّا خر مؤثر مهم جمًّا في التنمية الفقلية للطفل .

#### Childhoodinnocence

موقف يعبر عن براءة الطقولة

 تشكر طفلة لدرستها وتقرآل: «دائماً .. يسكب جاري Gary الألوان على الصورة التي أرصمها».

وثرة عليها المدرمية ، قائلة ؛ وأنا متأكدة أنه لايقصد هذاج .

وتتطلب عراسة الميئة التراكمية Zoowbatt Sampling تسجيل حدث معين ، ثم البحث هن حدث آخر مثله ، ثم حدث . . وهكذا (انظر إطار ٢-٢) . وقد استخدم وكتج ، هذه الطريقة لقصص الطرق المتعددة المستخدمة في عمليات الضبط الاجتماعي التي يستخدمها المطمئ في المدارس الثلاث التي أجرى فيها البحث . . وهكذا ، استطاع أن يقسر خسسة غاذج لتبرات صوت أحد المدرسين كما يلي :

- ٩- والآن . . سوف نقوم ممًّا يعمل شئ هتبر .
  - ٢- إني مزين إلى حد ما .
  - ٣- أنا صيرر جداً معكور.
- ٤- ١٤ . . ، الاتهتم بهذا . يجب الهدر ، والبعد عن الشرضاء .
  - ٥ استسع إلى : الأثنى أقول شيئاً مهماً .

وتستخدم طريقة البحث عن كل ما هر غير عادى (شاذ) (انظر إطار ٢-٥) ؛ لإثبات عدم صحة القروض ، أو ضرورة إعادة صياغتها .

إن يحث كتج المستمر عن القواعد العامة التي تحكم سلوك مدرسي الأطفال فجاههم حملته يشك في الأحداث العارضة : التي تقع ليعض التلامية : تعيجة للمعاملة الخاصة التي يقيحها لهم المدرسون . وفي محاولته تفسير المواقف الاستثنائية في معاملة المدرسين للأطفال .. وجد كتج أن يعض المدرسين بعاملون أطفالا من أسر ذات مستوى عال معاملة تميزة عن غيرهم من الأطفال ؛ فيسمحون لهم يما يتعوقه عن الآخرين .

The Nature of Infant Education

طبيعة فرية الأطفال

هناك أوجه تشابه بين طريقة وكنجه والمدخل الإتوجرنيكي ethogens الذي يهتم بدراسة الأخلاليات الجساهية السائدة ، والذي سنعرضه في الفصل العاشر عنه مناقشة منهج الرصف الدماسي للسلوك eccums ، والذي يحاول فيه الباحث جعد أن يوضع الطرق التر استخدمها لجمع البياتات من المشتركين - أن يضع تناتجه في إطار نظري أعمر وفي هذا يدرد كنج :

إن الفكر التربري الحديث الذي يركز على الطفل ، ويضعد في مكان الصدارة في المعلية التربرية .. هو فكر حديث تسبياً ، لم المعلية التربرية .. هو فكر حديث تسبياً ، لم بعثنقه السابقين ، وهندما نضع هذا في الاعتبار .. فإنه من الممكن أن نتاقش المارسات "شي تتم داخل الفصل وتقيسها ، والفكر التربري يقسرها ؛ يميداً عن القول بأنها ملاتسة أر غير ملاتمة .

وهذا ماشرع في قمله دكنج « دموضحاً نتائج إصرار الملمين على اعتبار «اللعب رسيلة للتعلم» ؛ وه براءة الطفولة و تفضيل المعلمين للتطريات التي تركز على «الخلفية المتزلية والأسرة» ٤ لتفسير قصورهم في عملية النعلم ، ولقد ختم كنج تحليله مقترحاً اعتبار تربية الأطفال في المدارس الخاصة بهم عملية تقتصر على أطفال الطبقة الرسطي .

## طَلِيدٌ (1) : حَلَائِقُ التعريضِ - دياسة أَدِيرُ وبيدلُ(١٩١

Cell (4): Adams and Biddle - Realities of Teaching

لقد تضيئت عبلية دراسة آدمز وبيدل التي أجرياها على ١٩ فسلاً وتسجيلاً كاملاً 
لاتنين وثلاثين درساً علي شرائط الفيدير ؛ كان تصفها في المنارس الابتدائية ، وتصفها 
الاتنين وثلاثين درساً علي شرائط الفيدير ؛ كان تصفها في المنارس الابتدائية ، وكان 
تصف الجلسات مخصصاً للدراسات الاجتماعية ، أما التصف الأقر .. فكان نصف عينة 
للحساب في القصول الابتدائية ، وللرياضيات في الفصول الثانوية ، وكان نصف عينة 
الملمين ذكرواً ، وتصفها الأخر إناثاً ، وبالإضافة إلى ذلك .. كان تصف الملمين يزيد 
صرهم على ، ٤ عاماً ، والتصف الأخر أقل من ٣٠ عاماً ، وقد ضبط الباحثان عنداً من 
المثغيرات ؛ اعتقدا أنها ستؤثر على حقائق العدريس .

ولكن لماذا استخدام شرائط القيدير ؟ لقد بين أدمز ربيدك ثلاث ميزات لهذه الطريقة :
آولاها أنها تعطى تسجيلاً شاملاً للسلوك داخل النصل . يمكن الاحتفاظ به لتحليك فيما
يعد ، وثانيتها : أنها تزيد من درجة صدق الطريقة : لأنه يمكن استخدام الكاميرا في
النصول بجراضعها التقليدية ، كما أن الميكروفرنات تتمكن من أن تلتقط نسبة كبيرة من
المديث الذي يتم في النصل ، وأخيراً .. لأن الإمكانات التي يتيعها جهاز التسجيل حمن
تقديم الشريط ، أو إرجاعه - تنبع القرصة لمشاهدة السلوك مرات عديدة عند تسجيل

ريتم تحليل البيانات المسجلة كالآتى : يحدد الباحث النشاط المطلوب على شاشة النيديو ، ثم يرقف الشريط ويعيد لقه ؛ حتى يصل إلى النقطة التى يظهر عندها هذا النشاط ، وبعد ذلك .. يعيد تشغيل الشريط . وعندما يصل إلى هذه النقطة .. يسجل قراءة المتاد الحاص بالزمن في الصلحات المعدة لذلك . ويستمر تشغيل الشرائط حتى نهاية النشاط المطلوب ، ثم تسجل قراءة أخرى للزمن الموجود على العداد . وهكذا .. يكن الخصول على طريقتين للقياس :

أولاهما قراع لبداية كل نشاط ، وفيه يُسجل الزمن الذي يبدأ فيه .. كل تشاط، وثانيتها قراءة الفترة الزمنية ، ونهها .. تسجل الفترات الزمنية لكل موقف ، وبمد ذلك .. يعطى تحليل الكرمييوتر ببانات عن عدد المواقف ، وكمية البرقت التي استفرقها كل نرع من السلوك .

وعلى هذا .. يتراكم تسجيل كامل لجميع الأنشطة في ٣٧ قصلاً : ميناً عدد الرات ألتى يتكرر فيها النشاط ، والفترة التى يستغرقها ، ويرى الباحثان أن هذا السجل يعطينا صورة عن قصة الحياة هاخل الفصل المدرس : حيث التغير السريع المتلاحق الذي بعدت في يوم دراسي واحد : فقد تحتوى الحصة عادة على (٣٧١) جزئية نشاط في المترسط كما يحتوى اليوم الدراسي بأكسله على حوالي (٤٠٠١) جزئية نشاط في

وقد وضع آدمز وبهدا ملخصاً لكل درس من هذا الكم الهائل من البياتات : حيث صنفا الأخداث طيفاً للأدرار التي يقوم بها كل من التلامية والمعلمين ، ومكان الأنسطة المختلفة المختلفة التركين فيها وفائدتها ، وأخيراً .. نوعية الأفراد المستوكين في التفاعلات ، سواء أكارا عادفين أم مستهدفين .

ويرضع إطار (٥-٧) ملسلة من ملطسات الأحداث ، التى تتم داخل كل قصل ، التى تم تجييمها من قصول أطفال أصغر سناً . وترضع كل مجموعة عدد الأمثلة التى يتكرر فيها حدوث نشاط واحد : مثل ذلك : مجموعة (٢١) الموجودة على الجهة اليستى من المخصات ، وفيها . . يتضع عدد الأماكن التى يقف فيها المرس .

وهندما نفحس إطار (٥-٧) . عبد أن الأشطة العن تتم داخل الفصرات تختلف من فصل لآخر ، ومع ذلك برجد غرفج شائع : يكن تمييزه في الدروس التي ثمّت ملاحظاتها وتم تحليلها .

وتلاحظ أن تهايات الشكل البياني سفى كل حالة - أعلى عا هى مرجودة فى المتصف، رأيضاً .. نلاحظ أنه كلما ارتفع العمود الذي يمثل المدرس .. زاد عدد المواضع التى يغير فيها الدير الذي يشغله من مرسل إلى مستقبل ، ثم إلى مشاهد (متنرج) ، والعودة مرة أخرى . ويوضع إطار (٥-٧) أن معلمى الأطفال السفار يبادرون إلى تغيير أدوارهم يكثرة ، ويكن الحكم على مدى ما يحدثونه من تغير في أنشطتهم التدريسية عن طريق مقارنتهم يزمائهم في المرحلة الثانرية ، والذين يقومون يتدريس العلوم الاجتماعية بالرياضيات لمى المرحلة التانوية (إطار ٥-٨) .

وخداماً .. يمكن القرآب .. إن قرفع حقائق التدريس (Realistes of Teaching) يعتبر حقاقاً جيداً لأسلوب دراسة الخالة ، والذي تكون رحدة التحليل فيه هي الفصل الدرسي المادي ، وطريقة الملاحظة مقيدة للغابة ؛ ومن ثم .. يمكن تجميع بيانات موضوعية يمكن -يسهولة-\* حسابها كدياً .

# إِقَارَ (٥-٧) ؛ صورة للصومة فروس في لصولُ للرجلة الابتدائية .

#### للهبرة الربطي

- ١- ترزيع الأدرار (من للرسل ومن المجهدف ومن التقريبين .. إلجًا ،
  - ٧- تعديد مولم الرسل (أين يرجد الرسل) .
  - ٣- البديد مرقع الستهدف (أين يديد الستهدف) .
    - أعديد مولم التقريبين (أين مكان التفريبين).
  - الهام أر الرقيقة (ما مضمين العملية التربية ؟)
  - ١٠- ينها: ألأموار (عند الأدوار التي أمدت في رقت واحدا ،
  - ٧- ينية مبلية الاكسال (أتراع المعرمات المرجردة في المرافعة).

#### للجبرمة الهامشية ألثاثية

١٥- ترزيع الأدرار

١٥- العديد موقع المرسل
 ١٩- العديد موقع المستهدات

١٧- تبييد مرتم التقريبين

١٨- كالهام أو الوطيقة

٩٩ - يثية ألأديار

# للهموعة الهامشية الأولى

A- ترزيع الأدوار

٩- تعنيد موقع الرسل

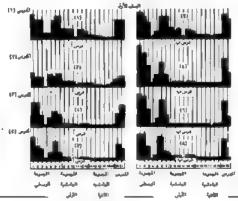
. ۱- آمديد مرَّاع السنهدات ۱۱- آمديد مرقع المطرويان

١٧ الماء أو الوطيعة

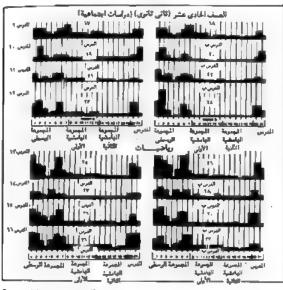
١١٣- بنية الأدوار

### الدرس

٧١- أمنيد مراج للدرس (أين يرجد الدرس)



إِمَّارِ (6-4) : صورة تُجِيرِهُا دروس في قصولُ الرحلة الثانية.



Source: Adams and Blddin."

# طَيَّة (a) : ملاج الأحناث – براسة غيلتر بـ (a) طَيَّة

### Cell (5): Shields-Acure of Delinquents

كانت مدرسة يبريد البيرست Bendinghurst مدرسة الهربهبة للأولاد الجانحين : تم إنشاؤها براسطة مجلس بلدية لندن : لكي تهيئ البيئة المتخصصة للأطفال الخارجين على المجتمع ، والذين قت مساعدتهم خلال فترة زمنية : لكي يدركوا مشاكلهم الشخصية بدلاً من البحث عن حلول لها عن طريق السلوك المضاء للسجتم .

ويعتبر التقرير الذي الدمه شبلغز (٢٠١ من دراسة المائلة –التي قام بها على كريس Chris رصيفاً واشحاً عن التقرة التي لشاها معه . والتي استسرت ثلاثة شهور –بواقع جلستين كل أسيرع– مع مراهل مضطرب بدرجة حادة .

وخلال قترة العلاج .. لم يحاول شيلتز تصميم أية مراقف ليرى استجابة «كريس Chris» عندما يرجد في المرقف : بل على المكس .. كان كريس هر الذي يحدد ثرج المراقف التي تتم خلال لعرات العلاج . ربهاد الطريقة .. استطاع هذا الراهن أن يد المالج ينظره عن العالم من خلال عيون مراهن مضطرب نفسياً . وعلى هذا أ.. أمكن استيصار طبعة المشاكل الذي ير بها .

ولما كانت الجلسات الملاجية قد فت تحت الطرف الإكلينيكية .. نقد تم تصنيف هذه الحالة كما يحدث في المراقف الإكلينيكية التقليدية ؛ فقد فكن المائج من يلورة رأيه خلال هذه المراقف التي ثم يعد لها سللةً ، ويتضح هذا من إطار (٥-٩) .

طُلِة (٦) ، دراسة حالة مراحق من الأقلية السوداء ، والذي يرقش ذاته وسط أقراته

Cell (6): Weinreich in Verma and Ragley, eds (21) Cross ethnic

Identification and Self-rejection in a Black Adolescent

يُعَدُّ مُثَلِثًا الأخير من أمثلة دراسة الحالة مع للكان التقليدي في الميادة الإكليتيكية ولكن -كما سينضع فيما بمدافجد أن التعليق على هذه الحالة يبود درجة كبيرة من الإعداد السابق في طرق الملاحلة التي استخدمها الباحث : أي ملاحظة مقيدة .

ولقد اهتمت الدراسة بشكلة تعرف مراهق -من بور الهند الفريية ، يبلغ ١٦ هاماًعلى ذاته وسط أقرائه من أجناس أخرى : إذ حاول وجوزه -وهو المراهق موضوع البحث
-الارتباط بالسكان البيض ، على الرغم من معرفته بأنه أسود ، واستطاع أن بستنبط
الباحث جوانب تركيبة شخصية هذا المراهق وجوزه Constructs (انظر قصل ١٤) ، وذلك
من البيانات التي تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلات معه . وتم عرض جوانب الدركيبة
من مقومات شخصية وجوزه عليه الندريج . وقد استطاع جون أن يفسر عديثاً من
جوانب الصورة التي رسمها لنفسه بين الأفراد والمجموعات في هالمه الاجتماعي . وكان
عدد هذه التركيبات المكرنة لشخصيته يتراوح بين (١٥ و . ٢) تركيبة ، بينما كانت لتات
أفراد المجتمع -الذين تمت منارنة شخصيته جون بهم - حوالي (١٠) (انظر إطار ١٠-١) .

## إطار (١-٥) : حالة كريس الرائق المنظرب الشخصية .

لقد أوضع كريس للله الأشياء 10لأ : وإنه كان يعلم -دانساً- بأنه على وشلته المرت ، أو على وشلته أن يقتله أحد ، وكان يوجه مديناً من الأستلة من الموت ... » .

يهمد ذلاله .. تظف أظافره يشدة لدرجة أند برح أصابهم و روداً يميني مؤخرة يده و حتى سالت أ دماؤه و رحيتك .. كان يرتمد بشدة و رام يتمالك نفسه و الخشر إلى الجلوس و ثم رفع رجل المتطاوف و المتلاً المتطاوف و المتلاً من جوريه و ومال على موجها السكين تاحية صدرى و رامتلاً وجهه قضياً و ثم صاح يأعلى صوته و لم يبق أشامي إلا أن أغبيد علم السكين في صدرك و ومداه غرب .

ربعد ذلك .. ذكرته بأنه كان يرجد شخص محكوم عليه بالإصدام ، وبعو ذلك .. فقد سمع له يأن يدخن سيبيترته الأخيرة ، وطلبت منه آن بسمع لى يذلك ، وزاد حلة من غضيه ، ولكه وأقل ، ثم صرب السكين أتياه هو . وفي التهاية .. قلفها يشدة في الباب لدرجة أنه غاصت في الخشب ،

وقجأة خارت قواد ، وسائط على الأرض ، وهو يتنانس بسرهة ويصوت مرتابع ، ويترجة لايستطيع التحكم فيها .

ولى تهاية كالحلسة الطريلة الذي استمرت حقريك- ثلاث ساعات .. قال كريس : ولم العبت -أيداً- لأى شخص بشل هذه الصورة « لله كان ماحدث شيئاً مخيفًا ، ولكنني سعيد لاُشي أخبرتك يكل شيء أحس به» . ثم تسالمًا . ولماذا لم تخف منى ؟ إلنى لم أقابل -أبداً- شبتها مقاله من قبل . لماذا لم ينتايك الجنون مثلى 1 لقد كان يامكاني قعلك به .

الراجع : شياسر #41.1Shields

وفيما يلى .. يعض المُقطفات من البيانات التى تم الحصول عليها أثناء إجراء للقابلة. وترضح التخطيط اللى استخدمه الباحث فى جميع جرائب يحثه ، وفى الرقت ذاته .. ترضع قدرته على الاستفادة من طرق إجراء القابلة المُركزة (انظر فصل ١٣) : للغوس في أصاق جرن ، لعرفة عاوراء استجاباته الفاترة إزاء قضايا مهمة :

الياحث : 184 يحترمك الناس ٢

# إطار (٩٠-٩) : التغير الذي حدث في مدى توحد جرن مع أيتاء جنسه ، ومع البريطانيين .

الحباء التغير	الارداطات عالية	الارتياطاتالسابقة	نثات الأجناس في الجنمع
قل التوحد	.,.A	.,19	مواطئو جزر الهند الغربية
قل الشرحد	L, TA		أولاه جزر الهند الغربية
قل الترحد	1,30	., 4.	بنات جزر الهند الغربية
قل الترحد	.,50	,,4V ·	لوة المواطنين السود
قل الترجيد		70,.	للجموعات الصقيرة من السود
الشوحد أكوى	1,45		الشعب الإقبليزي
التوحد أقوى		1.1	الأولاء البيطن
التوحد أغوى	.,4		البنات البيض
التوحد أقوى	1,74		الأصدقاء البيعث
ر التوجد أقوى	.06	., rr	مون کما براه البيش

الصدر : من قيرما رياجلي ليتصرف!

جرن ؛ لأننى أصاحب عدداً من الأولاد البيض ، في حين أن غيرى لايقعلون ذلك . الباحث : هل تعتقد أنك ستنزوج من فتاة بيعنا - في وقت من الأرقات !

جون : Y .. Yأعتقد هذا . مع أنتى أرغب فى ذلك . ولكن Y أعتقد أن هذا ممكن ! إذ إن هذا لن بكون فى مصلحة أبنائنا ، وهذا غير ساسب للأطفال عندما يكبرون ، وأنت تعرف ماذا بثال فى تلك الأحوال . أليس كذلك ؟

ثم يتحدث جون عن فون بشرته ، وخبرته بالنسبة للتعصب ،

جَوْنَ ؛ لاأحب لون يشرني ، يجب أن أعترف بهذا ،

الهامث ، وللذا ... ؟

جَوَنَ : يَبِدُو أَنْ لَوْنَ بِشَرْتَى يَقْيِدْنَى ، وَيَحْدُ مِنْ تَقَدَّمِي ... أَشْعَرِ بَاعْرَفَ .

الهاعث : هل تشعر بالكوك يسهب ردود أفعال البيض تجاهك ٢

جرن ؛ نعم .. ولكنى أفضل البيض على السرد ، وكنت أرد لر أكرن أبيض اللون ، والشئ الذي لايدركرت هو أنهم لو كانوا في مكاننا .. ماذا سيشمرون ! بالطبع ،، كانوا سيتلياون حياتهم . «يرضع إطار (ه...) التقيرات التى حدثت يين ارتباط جرن السابق واقالي مع مراطنى جور النيت الفريية والشعب الإقبليزي . وتقسر معاملات الارتباط فى مسترى خصفر (...) : وهذا يشير إلى هذم وجود أية هلاقة ، بيتما يمثل الرقم (...!) النهاية المطبى للارتباط .

ولقد غرج فيتريك ويترتبك يشيعتان محددين من أمليلهما لتمراج جرن ، أولاهما :

أن عملية الارتباط للعرلى هذه لاتعنى بالشرورة أن القره أسبح أكثر تكيفاً مع مواقفه
الخاصة كما ترضعها مصطلحات الصحة النفسية ، وربا تكرن هذه المصطلحات غير ملائمة
على الإطلاق في هذه الحالة .وترجد ميزتان لذلك حكما يقترح فينريك رهى تحسن جري:

لأن تلييمه لذاته أصبح أكثر إبجابية ، وأصبع ضابطاً لسلوكه بدرجة أكثر ، أما الميزة
الأخرى ، فهي أن جرن بكره لون بشرته ، وينسلخ بنفسه من مجموعته المرقية ، وطلاً
حمن وجهة نظر الباحث بدل على عدى فهم جرن التركيبة شخصيته، وهذا حتى حد ذاته—
منا وجهة نظر الباحث علاجية يقدمها معالج أسرد .

رختاماً .. يمكن القيل بأن الاستراتيجيات المختلفة التي أوضعناها في أمثلة دراسة المالة السبت ثبين أن الملاحظة التي يشارك قبها المالت في أنشطة من بقرم بالاحظتهم يجب أن تنظر إليها على أنها مصطلع عام ؛ يصف مدخلاً طرائقياً . Mcthodological وليست طريقة واحدة محددة .

ويرتبط ماأوضحته الأمثلة السابقة بالاسعرائيجية التى تعتمد على الملاحظة التى يستخدمها الباحث . وعموماً .. يمكن القول بأنه كلما السم نطاق الحالة البحثية ، كانت أكثر تمثيلاً ، وكان دور الملاحظ بالمشاركة أكثر فعالية .

Conclusion 7 7131

لقد تمكن القارئ -الأن- من الإلم بفكرة لبعث الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة وطبيعته وإسكاناته ، وأن بعرف نبعته بالنسبة للباحث التربوي ، ولكى تختم هذا النصل، فإننا نشير إلى بعض عيزات أسلوب دراسة الحالة ، كما أرضحها «أدلان» (٢٠٦ رزملاره Adalman في إطار (٥- ١١) ، وترصى القارئ بأن يتعقب كل ماكتب عن هذا الإسلوب ، والفي اشتقت منه دراسات هذا الفصل (١٣٠ .

### إطار (١-١١) ، فيزات منهج دراسة المائة .

ورجد معيد من الميزات لنهج دراسة المائة الهمله شائقاً ، وذا الهمنة بالنسية لليامتين والقائمين بعملية التقييم في المبلد التريزي ، وهذه للميزات هي :

 إ- تعتبر البيانات التي تعصل هليها في منهج دراسة الحالة قرية وتربية من أغليقة ، ولكن إحسم تنظيمها ، وهذا على الطيش من البيانات التي تحصل هليها بالطرق الأخرى : غنجد أنها ضعيفة ولكنها سهلة التنظيم ؛ وذلك لأن منهج دراسة أشالة واقمى ، ويثير الالتباء ، ويعطى أساسة طبيعياً تنصيم النتائج .

٣- يسمع منهج دراسة أخالة بالتعميم من حالة قردية حي قصل- إلى مجموع تلامية القصل،
 أو من القصل النواس.

وسي المسلم المركزي. المسلم ال

 ع- تحتير دراسات الحالة أرشيلاً أو يتكا للمعلومات : يكن أن يكون مجالاً خصياً لدراسات-أخرى لر المحتيل ، وعلى هذا .. تعدر مصدراً للمعلومات بالنبية للباحدين .

ه- يعتبر منهج دُرَاسة المُالَّة خطرة تشغلاً ؛ لأنه يبدأ في هالم المركة ، ويسهم فيه ، ورها يقسر تتاثيمه ، ويستخدم - أيضاً - في النفييم ، البنائي ، وفي الشخليط التربوي .

 إ- يعرض منهج أراسة المالة الهياتات يشكل سفل وشائع : أكثر من الأدرات البحثية الآخرى التي تحتاج إلى تلسيرات وشرح من قبل المتضمين : وبذلك .. يكن استخدام كمنهج علامة قطامات كبيرة ومنطعة ! يقفل من احتماء الهاحث على فروض مصافة يطريقة غير واضعة .
 وأخيراً .. يساعد منهج دراسة الحالة الباحث على أن يحكم على تطبيقات يحتمه بندسه .

المسار ؛ أدنان وآخرين (۲۲) Adelman et al.

- Pinnek. J., A. Gleegow Gong Observed (Eyro Mothests, London, 1977).
- 2. Parker, HJ., View from she Boyo (David and Charles, Newton Abbox, 1974),

3. Young, I., The Dragonkers (Paladan, London, 1971).

King, R. Ad Thongs Bright and Berusifult (John Wiley, Oschostur, 1979).
Starp. R. and Grams, A. Edwannov and Sacral Control (Southoidge and
Kepen Paul, Lordion. 1975); Shargewest, D.H.; Social Relasorer in a
Senondary School (Routladge and Kegan Paul, London, 1967); Lacry, C.,
Hightown Grammer (Hanchaste University Press, Magchester, 1970);
Woods, P., The Dividial School (Routledge and Kepan Paul, London, 1979).

Willis, P.E., Latering to Labour (Snaon House, Landon, 1977).

6. Basley, K.D., Methods of Social Research (Collies-Macrellian, London, 1978).

School, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).

- Dengin, N.K., The Research Act in Secletogy: A Theorise of Introduction to Sociological Mathods (The Butterworth Group, London, 1970).
- 9. LoBand, J., Analysing Social Settings (Westmorth, Bulmont, Calif., 1971).
  10. Wolcott H.F., The Man or the Principal's Office (Holt Runchurt and
- Welcott, E.F., The Man is the Privacipal's Office (finit, Ruschart and Winston, New York, 1973). For a count British study employing ethnographic techniques and tooking, intervals, at the lendership of the hand matcher, see: Bongess, R.G., Emportune any Comprehensive Education, (McDivers, Longion, 1933). For a destinated analysis of one correprehensive school, see: Bull, S.L., Beachtseft Comprehensive. A Case Study of Sectionality Schooling (Casterbridge University) Privac, Cambridge, 1981).
- Walker, R., 'Malcing tense and losing rememory. Problems of selection in doing Care Study. in Sanona, I., (ed.), Towards a Seasons of the Singuian (Compulor Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Ramer, M., Manghan, B., Morramore, F. and Ovenon, J., Fifteen Thousand Hours (Open Bonks, London, 1979).
- Osrang, F., Panerns of Discovery in the Social Sciences (Aldino, Chicago, 1971).
- 14 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Werderhold and Nicholton, London, 1975); Lambert, R., Millham, S. and Bullock, B., A Monaul to the Sucology of the School (Wesdonfeld and Friehelson, London, 1970).
- Weber, M., Egnaps in Jorintopy (Respiredge and Legan Paul, London, 1948);
   Weber, M., The Theory of Sound and Economic Organization (Free Press, Glascoe, 1964).
- Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Dahrendorf, R., Clear and Cleas Conflict in Industrial Society (Routledge and Keeps Park, Landort, 1959).
- Glaser, B.G. and Stream, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldies, Crisage, 1967).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Renlines of Teaching: Explorations make Videosare (Holt, Banchart and Winston, New York, 1970).
- Steekts, R.W., A Curr of Delinquents (Neumann Educational Rooks, Logdon, 1962).
- Verms, G. and Bugley, C. (eds.), Race, Education and Equality (Magnillips., Lordon, 1979).
- Lordon, 1979). 22. Achdenini, C., Senkirus, D. and Kostania, S., 'Rethoslung pass smally: Nutes from the Smood Cambridge Conference,' in Simon. <sup>25</sup>
- Sunous, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Contra for Applied Research in Education, University of East Anglin, 1900).

## القصل السادس

# البحرث الترابطية CORRELATIONAL RESEARCH

#### Introduction

#### مللمسة

يتصف السلوك الإنساني بالتعقيد سواء على المستوى الفردى أم على المستوى الفردى أم على المستوى الاجتساعية .. نقول إننا لانقهم الاجتساعية .. نقول إننا لانقهم من هذا السئوك إلا النفر الإنساني. . من هذا السئوك الإنساني. . . يكننا البدء بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التي يعتقد أن لها تأثيراً على تلك الظاهرة (أي على هذا السئوك) . وتكسن قيسة البحوث الترابطية في قدرتها على تحقيق هذا الهدف .

وقيل أن نحاول وصف البحوث الترابطية .. فإنه من المُهد أن تبدأ يدراسة حملية والترابط و والمسطلحات المُتعلقة بها ، وتوضع -أيضًا- الأغراض التي تحققها في التحليل الإحصائي . ولقد رأينا في الفصل الأول أن أحد الأحداث الأساسية للعلم -كما كان يدرك يطربقة تقليدية- هو اكتشاف العلاقات بين الظراهر المختلفة ؛ يهدف إمكان التنهر بها ، وفي بعض الحالات .. بهدف التحكم في حدرتها ،

وكما أشرنا مقدماً .. فإن هديداً من البحوث الاجتماعية -يصفة عامة- والبحوث التربوية بمصفة خاصة- تهم في الرقت الراهن بإبجاه الملاقات المنطقة بين المتغيرات : فتحن -على سبيل المثال- ربا نرغب في معرفة كيف يرتبط جنرح الأحداث بالنشأة الاجتماعية ، أو كيف ترجد علاقة بين عدد السنوات التي قضيت في المنرسة وبين الدخل السنوى لفره ما ؟ أو كيف ترجد علاقة بين الشخصية وصدري النحصيل ٢ . وهناك عديد من الطرق التي بواسطتها يمكن تشيل تملك العلاقات ، وتعرف بد ومقايس الاقتران «measures of association» ، وأرجزنا أصها في إطار (١٠-١) .

ملاحظات	طيبعة الجنيرات العى يستخدم	القياس
_	فيعة التباب	
الملافات خطية	منفران مصران و والباس	Peaceon Product Moment (r)
	فئات أرنسب	معامل الارتباط ليبرسون (ر)
	متقبران مستمران ، مقياس ترتيب	
	117 01 102 03	Kendali's tan a
و الملاكة قبر شطية	متغير واحد مستمر ، ومشيقر آخ إم	معامل أرتباط تسيى
	مستمر أو محدد	Correlation ration
		(a) (eta)
ا الهدف المحديد	معلر راحد مستمر ، ومتقير آخر إد	علاقات داخل المجموعة
الصفات التشابهة	مستمر ، أو فئة أو نسب	Intractors
داخل الجبرعة	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
أ) كشاف للسبير بن	مثقير واحد مستمر ، ومثقير آثر (أ	Biserial r bis
اللقردات إيستبقيم	مستمر ، ولكنه النائي الله الأو	Point biserial f pt. bis
في أصليل القردات	(پ) ثنائی حقیقی ۲ pL bis	علاقة مصلحة
أو البدود)	harm Date Dan 141	
	متغيران ثنائيان و مصالية اسمية أو	phi Coefficient o
	متدرجة	معامل أرتباط فاي
	ordinal nominal	
الهبات : الصيد	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر	المعامل ارتياط جزئي
العلاقة يزد متغيرين ،	* - * **	Partial correlation
في حالة تثبيت		T 123
معقير ثالث		الم الموجد
الهدف : للتنيز بتغير من	ثلاثة متغيرات مستمرة أر أكثر	معامل ارتباط متعدد
مجسرهة مترابطة من		Multiple correlation
المتغيرات المستقلة ، ذات		¥1234
الأرزان المعدة والثرابطة		
خطياً .		
الهدف : لتحديد درجة	اللائلا متغيرات مستسرة أو أكثر ،	معامل أرتياط كينطأل للتوافق
(الانفاق في الأراء أو	مسلسلة متدرجة	Kendall's coefficient of
التقديرات) .		concordance (1)

رقى هذا المقام .. يجدر بنا أن نوضح بعض المسطلحات التى استخدمت في إطار (١٠١) د لرصف طبيعة بعض المتغيرات : حيث يمكننا ذلك من النمييز بين مفهومي الترايط correlation ، والانتران assocation .

رلابد أن يرجع القارئ الذي يهمه هذا الفرق بين الترايطية والاقترائية إلى كتاب كوهين وحرايدي (لابد أن يرجع القارئ الذي يهمه هذا الفرق بحثوى على أمثلة عديدة وعسلية ؛ توضع استخدام وحدود الطرق الترايطية الملخصة في إطار ٢٠١١) ، مع بعض مقاييس الانتران الأخرى . انظر الكلمات المستخدمة في أهلي الإطار ؛ فهي تشرح طبيمة المتغيرات بالنسبة للمقباس المسمى بمعامل الارتباط له دبيرسون» (ز) ، وهذه المتغيرات مستمرة ؛ عكن المعالم العرباس الفنات Interval Scale .

المتغير المستسر هو ذلك التغير الذي يكن أن يأخذ أية قيمة بين نقطتين على المقياص؛ فالرزن حملا- يعتبر متغيراً مستمراً ، وكذلك الزمن ، والارتفاع ؛ وعلى هلا .. يمكن أن تأخذ أية قيمة محتملة بين الصفر O واللاتهاية (co) ومن ثم .. يكن قياسها على هذا المدى المحدد، وذلك باحثخدام أدرات فياسية مناسية .

ويحترى مقياس النسب Ratioscale على الصفر المطنق ، ويعطي الفتات المساوية equal sucevals ! فإذا أخذنا الرين كسفال .. فإنه عندما لايرجد وزن على الإطلاق .. يكرن لدينا مقياس صغرى ، وعندما يكرن لدينا نقل وزنه (... !) جرام .. فيمكن القرل بأن هذا القلل يزيد بمقدار (... !) جرام ، هو ضمف ثقل آخر وزنه (... !) جرام .. هو ضمف ثقل ثالث وزنه (... !) جرام ... وقي مناقشتنا القالية لمليحث الترايطي .. سنشهر الي حقد العلاقة بأنها علاقة ترابط ، ونيست علاقة اقتران ، وذلك عندما يكننا أهديد هابه العلاقة بأن الزيادة -أو النقس- في عدد معين من وحدات متفير ما ووثتكن "مثلا- تسبة الذكاء به الدي تزوي إلى زيادة -أو نقس- لعدد مرتبط من الرحمات في متغير أكريكن التدرة الحسابية .

وعند الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٩) .. وزننا تجد أن المقياس التاني هو ومعد الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٩) .. وزننا تجد التغيران وماصل ارتباط الرتب Rank order ، أو كيندال تار تعار . ويوجد المتغيران المستمران على مقياس مندوج Ordinal scat يستخدم للإثبارة إلى ترتيب الطبقة : فعنى أنه ينظم الأفراد أو الأشياه في سلسلة : تبدأ من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للمخاصبة المراد في السلساء التربيد على الفنات Imercal Scale .. فإن الأعداد الترتبية المرتبطة بهذه السلسلة الاشير إلى كديات مطلقة ، والايكن أيداً أن

تؤكد أن المساقات بين تلك الأرقام متساوية ، مثل مجموعة من الأطفال يتم ترتيبهم براسطة للدرس على أساس مدى وتعارفهم ، وبدأ بالدرجة الأعلى حتى وصل إلى الدرجة الأدنى ، حينك .. لا يكن أن تؤكد أن الغرق في درجة التعاون بين الصغل الذي حصل على الترتيب الأول ، وبين الطفل الذي حصل على الترتيب الثاني هو الغرق بين الطفل الذي حصل على الترتيب التاسع ، وبين الذي حصل على الترتيب العاشر ، ولا يمكن القواردة لذي القائل القائر والم (١) لدبة درجة من التعاون : تعادل تسع مرات الكدية المرجودة لذي الطفل العاشر أو الطفل وقو (١) .

أما قيماً يتعلق بالمتفيرات المرتبطة علياس معامل ارتباط وفاى ناطبه المرجود في منتصف الإطار رقم (٩-١) .. فهى ترصف بأنها النائيات حقيقية True dichotomes : مرجودة على المفحوصين المراد تصنيفهم . أما المتغيرات الراضحة حمثل : النوع (ذكر أو أنش) ، أو الدرجة في اختيار القيادة- فإنها تأخذ قيستين نقط : مثل (ذكر أو أنش نجيع أرسب) .

وتعتبر قائمة المنحرسين Nominal Scale متهاساً أسبها ؛ لأن وظيفتها هي تحديد المبدرعات التي يصنف تحملها الأقراد والأشباء والأحداث ، ويجب أن تكون تلك المبدرعات معدودة الهوية والخصوصية وكاملة ؛ أي إنها تحدوي على كل التستيفات المبدرة البحث التربري على دراستهم .

ولكن نختم شرحنا للمصطلحات .. يجب أن يلاحظ القراء استخدام مصطلع والمتغير المحدد القيمة المعروفة به وإتهاده والمحدد القيمة المعروفة به وإتهاده والمحدد القيمة المعروفة به وإتهاده المحدد القيمة إطار (٦-١) . ولقد فكرنا سابقاً أن المتغير المستمر يمكن أن يأخذ أبة قيم بن تقطين على المقياس ، ورعا يأخذ المتغير فيما فات صفة خاصة وعيزة على القائدة . مثل عدد اللاهبين في قريق كرة القدم ؛ فهو (١١) دائماً ، ويمكن أن يمكون أقل ، ولكن الإيران وربعاً .

رقى مناقشتنا للعلاقات الترابطية الرئيسية المرضعة لمى إطار (٦-١) .. لمجد أن هناك ثلاث علاقات لها أهمية خاصة لنا ، وهى تشكل ما تبقى من هذا الفصل . وهذه العلاقات هي : معامل ارتباط بيرسون ، والارتباط المتعدد ، والارتباط الجزئي .

رتهدك الملاقات العرابطية -صوماً- إلى الإجابة على الأسئلة الثلاثة فيما يتملق. يتفيرين أر مجموعتين من البيانات<sup>(1)</sup> .  (أ) هل ترجد علاقة بإن المتفيرين أو المجموعتين من البيانات ؛ وإذا كانت الإجابة بنعم .. فإن انسؤالين التاليين بكرتان :

(ب) ما أقاد الملاقة ٤ - (بد) ماجهينا ٤

وتشير العلاقة المنية إلى صبل المتشيرين (أو مجموعة البرانات) للتنوع باستسرار . إن معامل بيرسون المستخدم لقياس العلاقة الترابطية ، والذي يعتبر أفضل مقاييس الترابط عبارة عن قيمة إحسائية ، تترارح بين ( - ١ ، + ١) ، ريمبر عن حذه العلاقة بشكل كمى ، ويرمز للمعامل بالرمز (ر) . . بينما يتأرجع المتغيران الأخران في نفسى الاقياء 1 يعتبى أنه كلما ازدادت قيمة أصعما . . إدادت تيمة المتغير الأخر .

وهنا .. يقال إنه توجد علاقة موجية ، وترضح قبل معاملات الارتباط التي تعكس هذه العلاقة علامة (+) : لكن تشير إلى الطبيعة الموجية للملاقة ، وهكفا .. لمجد أن الرقم (+, , 1) يشير إلى وجود علاقة موجهة تامة بين عاملين ، كما هي الحال بين طول قطر النائرة ومحيطها ، أما الرقم (+4, , ) .. فإنه يشير إلى وجود علاقة موجهة عالمية كتلك العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدواسي .

أما العلاقة السالية حمن جهة أخرى - فإنها ترجد عندما تزداد فيمة متغير ، ويصاحب تلك الزيادة نقص في قمية المتغير الأخر ، ويجب أن تسيق علامة (-) العلاقة السالية ، مثل الرقم ( -, ۱ )؛ حيث يقل علاقة سالية كاملة كتلك التى ترجد بين عدد من أخطاء الأطفال في اختيار التهجي ، ويين الدرجة الكلية في حلا الاختيار ، فكلما زادت الأخطاء فلت الدرجة ، ويعير الرقم ( ٢٠ ) ، عن علاقة سالية متخلصة ؛ كالعلاقة بين الذكاء والتغيب عن المدرسة ، ولاتوجد لهاتين العلاقتين ( ٠ ، -) في هذا السياق ، وإذا لم ترجد علاقة (-) أو ( -) . . فقد اسطلح على أن تكون العلاقة مرجعة .

وعسوماً .. عيل الباحثون إلى الاهتمام يحجم العلاقة الفي يحسلون عليها أكثر من ميلهم إلى تحديد اتجاهها . ولقد تطورت طرق إيجاد العلاقة الترايطية يحيث إنه إذا لم ترجد علاقة بين متقيرين .. فيرمز إلى تلك العلاقة (بالشغر) (...) ؛ كتلك العلاقة بين وزن الجسم وتسبة الذكاء ؛ أي إن أداء الغود بالنسبة لمتقير مجن غير مرتبط إطلاقاً بأدائه لمنفير آخر ، وكان الارتباط المرجب بأدائه لمنفير آخر ، وكان الارتباط المرجب الكامل ، أو الارتباط السالب الكامل نادر الهدوث .. فإن معاملات الارتباط في الأبحاث الاجتماعية تتمركز حول (٥٠. ٠) أو أقل ؛ وعلى هذا الأساس .. فإن معامل الارتباط يحين أن يتطر إليه على أنه مؤشر الإمكان التنبؤ عنفير ما إذا عرفنا المتغير الآخر الذي يرتبط به .

وعكن قحص الملاقة بين متغيرين يطريقة مرئية عن طريق رسم المقايس الزوجية على ورقة رسم بياني ؛ يحيث يمثل كل زرج من الخلاطقة براسطة نقطة ، ويعرف الترتيب الناتج لهذه التقاط بأنه رسم بياني لقدار النشنت Scaster disgram ؛ حيث يُكتنا ذلك من قياس مدى الملاقة بين السفات المراد فياسها بطريقة بيانية .

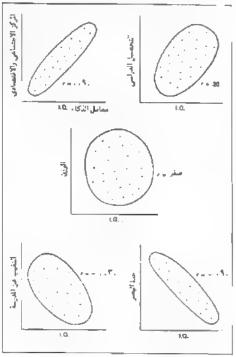
ويرضع إطار (٧-٣) بعض الأمثلة للرسوم البيانية التي تدل على النشئت في مجال البحث التربوي . كما يكن التعبير عن معاملات الارتباط برسوم بيانية ، نظهر مدى البشتت في كل من المتغيرين : فهذه الرسوم البيانية تعظى الناظر فكرة سريعة عن معامل الارتباط بخيرنا بشئ ما عن تلك الارتباط بخيرنا بشئ ما عن تلك الملاقة التي ترجد بين متغيرين ، ورغم ذلك .. فهناك طرق قياسية أخرى : فكتنا من تحديد الملاقات عندما بوجد أكثر من متغيرين ، وتعرف هذه المتاييس به ومقاييس الارتباط الجنشء والارتباط الجزش» .

وتشهر مقاييس الارتباط المتعدد إلى درجة الارتباط بين ثلاثة متغيرات أو أكثر في الرقباط بين انحراف الرقباط بين انحراف الوقت نفسه : فعلى سببل المثأل .. إذا أردنا أن نعرف درجة الارتباط بين انحراف الأحداث، واختلفية الاجتباعية للأسرة ، والإمكانات لقضاء وتت الفراغ أو ربها نهيم باكتشاك العلاقة بين التحصيل الدراس ، والذكاء وأي قرض نفسى ، ويشير الارتباط المتعدد -أو كما يسمى دائماً به والارتباط التكوسية (regression) -إلى درجة الترابط بين المتقبل عدد من المتغيرات؛ وعلى هذا .. فإنه يتعلق ليس ققط يدى الارتباط بين المتغير المستقل والمتغيرات التابعة، ولكنه يتعلق-أيضاً - بالارتباط العاقلي بين المتغيرات المستقلة .

أما الارتباط الجزئي . فيهدف إلى تحديد مدى الارتباط بين متفيرين بعد ضبط المتغير الثالث ، ويعرف كل من وجلفوريد وفرشتره الاستخدام الارتباط الجزئي المتغيرين بأنه : وذلك الارتباط الذي يبطل تأثير متغير ثالث (أر مجموعة من المتغيرات) على كل من المتغيرين المراد قباس مدى الارتباط يتهما ! فبشلاً . الارتباط بين طول مجموعة من الأولاد المختلفي الأهمار ووزئهم أقوى من الارتباط الذي يوجد بين الطول والوزن الخاص بجموعة من الأولاد أوى أعمار واحدة ! فلك الأن بعض الأولاد أكبر سنا ! وعلى هذا .. فهم أثقل وزنا وأكثر طولاً : ومن ثم ... يعتبر العمر الزمني عاملاً معززاً لقوة الارتباط بين متغير الطول ومتغير الوزن .

وعندما يثبت متغير العمر .. فسيطل الارتباط مرجها ، وذا دلالا ؛ وذلك لأنه في أي عمر زمني .. يهيل الأولاد ذو اللامات الأطول إلى أن تكون أوزانهم أثقل ؛ مثل ؛

## إطار (٦-٦) : الرسوم البيانية التي تين درجة تشنت العلاتات الدرايطية .



كمسار والطر تركمان Tuckman (41)

الملاقة بين الإجادة في لعبة كرة السلة ، واغترة السابقة في اللعبة نفسها ، ثم رجوه عامل ثالث . وهو طول قامة اللاعيين ، ولهذا العامل الأخير ثأثير على متغيري ، الخيرة السابقة، والإجادة ، ويمكن استخام طرق الارتباط الجزئي في قياس المتغيرين الأساسيين ددن تدخل المتغير التاثري الثالث .

عا ذكر .. - بلاحظ حتى - الآن أن البحث الترابطي يتضمن قلك الدراسات ومشروعات الدراسات ومشروعات ومشروعات والتي تبدل قيها المعاولات لاكتشاف العلاقات أو توضيعها عن طريق المتخدام معاملات الارتباط . وهكن أن تشهر العلاقة الموضحة - بهذه الكهفية - إلى مدى الارتباط بين هذا وذاك ، أو رعا تمطى أساسًا ؛ يمكن بواسطته التنهؤ بالمتغيرات موضوع الدراسة .

ويعتبر التصميم الأساسى للبحث الترابطي بسيطاً ، ويتضمن جمع مجموعتين هن الدرجات الأفراد مجموعة واحدة - عنالاً- قبل إجراء معين ثم بعد إجرائه ، أو درجات مجموعة في ما الدراسة ، ثم تجرى عمليات حساب معامل الارتباط .

وهناك عديد من الدراسات المقيدة التي اعتمدت على هذا التصميم البسيط ، في هين الدراسات -التي تحترى على هذا التصميم البسيط ، في هين الدراسات -التي تحترى على هلاقات متشابكة أو كثيرة م تستخدم معاملات الارتباط المتعددة والجزئية ؛ لإعطاء صورة أوضع عن تلك العلاقات موضوع الدراسة ، ومع ذلك .. فقد أوضع أحد الهاجئين<sup>[13]</sup> أن توعية الدراسات القرايقية يمكن تحديدها ، ليس عن طريق درجة تعقيد التصميم المستخدم ، أو عدم بساطة الأساليب الترابطية المنبعة ، ولكن عن طريق مستوى التخطيط ، وسلامة الخلفية النظرية التي تندخل في صيافة الفروش وعمق هذه الخلفية ..

وهناك نقطة أطيرة ، وهي تؤكد أن الدراسات الدرايطية تشير إلى درجة الارتباط، ولاتتمرض بالضرورة للعلاقات السبيبة بين المتغيرات ، وفي هذا .. يقرل موليالا الارتباط يفني بيساطة الشلام ، وهر نبس مرداقاً للملاتة السبيبة ، وربه تتضم حالنا من تلك الملاتة السبيبة ، وذلك عندما تكرن المتغيرات المسنسنة جرء من كل ! يحترى على الأسباب والنفائج ، ولكن طبيعة هذا الكل ، والاتجاء التي تعمل فبه مكوناته غير محددة في العلائة الارتباطية ، وليس من الطروري أن يكرن أحد المنظرات سبياً ، والأخر نتيجة لهنا السبب : فالارتباط الذي يرجد بين س ، ص .. ما هو إلا الكاس لتألير مامل ثالث .

ثقد أشرنا - آنفأ- إلى أن الدراسات الترابطية يمكن تصنيفها عمرها : بحيث تكون إما دراسات لإثبات الملاقة دراسات وعلائقية و relational stutics ، أر دراسات وتنبؤية م Prediction stutics ، وسندرس-قيما يلى- كل نوع بشئ من التقصيل :

لفى النوع الأول (أى الدراسات الملاتفية) . . يهتم الباحث يفهم منى ثعقد الطواهر المراد بحثها وتوضيحها ، وفى مجال بحث التربية . . ينوس حمثال أغاط البيلوك عن طريق دراسة الملاقات بين المتغيرات التى يفرض الباحث أن بينها ارتباطات .

رتمتير دراسات الترابط مفيدة ؛ خاصة عندما تبحث موضوعات جديدة أو موضوعات أجريت فيها أيحاث سايقة قلبلة ، وهي تعنير محارثة قد تصيب ليتحقق الهاحث من وجود علاقة بين متفيرين أو أكثر ، مثل فكرة وفاعلية المعلم» ، والتي تعتمد على عوامل أقل تعقيلاً ، وتعمل منفسلة أو مشتركة بعضها مع البعض الأخر ؛ مثل : الذكاء ، والدافعية، والإدراك الشخصي ، والمهارات اللفظية ... إلخ ؛ مما يحتمل تأثيرها على نتائج الندرس . وبراجعة الدراسات السابقة .. ققد يزكه الباحث تلك الاحتمالات أو برفضها .

ويجرد أن يتم تحديد عدد منها .. يجب أن يختار الهاحث القابيس الملائمة لقياسها ، أو بعد المقابيس الملائمة لقياسها ، أو بعد المقابيس المناسبة ، ثم تطبق على عينة تمثلة المجتمع الهحث ، ثم يقاس مدى افتران الدرجات التى نحصل عليها بالمامل المقد الذي تبحثه ، وهو قاعلية المعلم . وما أن هدف الهحث إستكشافي .. قإن عملية التجليل ستشمل مماملات الارتباط فقط . وإذا صبَّمً الهحث يعنابة .. فقد يمكننا من قهم السلوك الذي تبحث ارتباطه يعوامل أخرى . وبعد ذلك. . يستخدم البحث ونتائجه كأساس لأبعاث ثالية ، أو كمصفر لقروض إضافية .

روما تُستخدم البحرثُ الارتباطية الاستكشافية أسائب الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئي يعنير أسلوبا مناسبًا عندما يريد الهاحث أن يلفي تألير عامل أو أكثر من العوامل المهمة أو الهارزة- في السلوك المراد دراسته ؛ لإظهار تأثير هوامل أخرى ؛ فإذا أردنا معلاً- أن نفهم محددات التحصيل الدراسي في مدرسة شاملة .. فقد نبدأ بالاعتراف بأهمية عامل الذكاء ، وترجد علاتة بن الذكاء والتحصيل الدراسي .

ويكن أن نتبت عامل الذكاء عن طريق استخدام معامل الارتباط الجرتي : ومن تم . . يتمكن الهاحث من توضيح العوامل الأقل أهمية الأخرى : مثل : الدائمية ، وتشجيع الوالدين ، والتطلعات الهنية . ومن الراضع أن الدائمية ترتبط بالتحصيل الدراسي ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلبيل بالتحصيل الدراسي دون ضبط لمتغير الذكاء . . فإنه يصحب قياس التأثير الحقيقي للدائمية في التحصيل ! لأنه قد يحصل التلميل المرتفع الذكاء ، والمتخفض الدائمية على درجات أكبر من ذلك العلمية ذي الذكاء المتخفض والعائمية المرتفعة . ويجرد أن توقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يمكن -مبتند- أن نرى -وتعدد بوضوح- الملاقة بين الدائمية والتحصيل الدراسي . وتكرن الخطوة الثانية ضبط ثاثير كل من الذكاء والدائمية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوائدين ، أو التطلعات المهتية .

وعلى النقيض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث الضبؤية في مجلات لها أساس منين ومؤكد من المعرفة . ويبنى التنيز عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بفرض وجود بعض العوامل المؤدية إلى السلوك المراد التنبؤ به والتى يمكن قيامها في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤالا : فإذا أردنا حمثالاً أن نتنيا بالتجاع المحتمل المجموعة من البائمين عند دراستهم القرر تدريبي مكتف .. فيجب أن نبدأ بالمتفرات التي تتجت عن يحرث سابقة ، والتي تتملق بالتجاع في فن البيع . وربا يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة الفطية ، والدائمية للإنجاز ، والتضع الانلمالي، والتكيف الاجتماعي ... إلغ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ يدى الارتباط الذي ترغب في النبؤ به ، وهر التجاع في فن البيع .

رمن الراضح أن المعقبرات الضرورية لهذا التجاح لايكن التنبؤ بها ، إن لم تكن مرجردة بالقمل في الرقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ : فبثلاً .. لا يكن التنبؤ بقدرة الباتم على التكيف مع فريق من الباتمين : إن لم يكن هؤلاء الباتمون صورفين بالقمل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قرياً : وبهذا .. يصبح النتبؤ محكاً ، وهذا يمنى في المسارسة العملية أن الارتباط غير القرى سيؤدى إلى أخطاء عند النتبؤ محتفير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفي هذا يقول مرلي (١٠٠ : ويجب أن يمل الارتباط ملائة حقيقية ، لامكان للسنغة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك.. قان ما يشكل ارتباط كافياً بين متغيرين .. محكن أن يقدر على أساس ما يحكن ترقعه بطيقة متطقية ، وأيضاً .. هلى أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجراً دراسة ما ؛ فصلا .. معلى الارتباط الذي مقداره (+ ٣٥ . .) بين الدافعية ، ومقدار ما يحصل عليه الطالب من درجات هو كل

ومن الراضع أن الدائمية ترتبط بالتحصيل الدراسي ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلبيل بالتحصيل الدراسي دون ضبط لمتغير الذكاء . . فإنه يصحب قياس التأثير الحقيقي للدائمية في التحصيل ! لأنه قد يحصل التلميل المرتفع الذكاء ، والمتخفض الدائمية على درجات أكبر من ذلك العلمية ذي الذكاء المتخفض والعائمية المرتفعة . ويجرد أن توقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يمكن -مبتند- أن نرى -وتعدد بوضوح- الملاقة بين الدائمية والتحصيل الدراسي . وتكرن الخطوة الثانية ضبط ثاثير كل من الذكاء والدائمية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوائدين ، أو التطلعات المهتية .

وعلى النقيض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث الضبؤية في مجلات لها أساس منين ومؤكد من المعرفة . ويبنى التنيز عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بفرض وجود بعض العوامل المؤدية إلى السلوك المراد التنبؤ به والتى يمكن قيامها في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤالا : فإذا أردنا حمثالاً أن نتنيا بالتجاع المحتمل المجموعة من البائمين عند دراستهم القرر تدريبي مكتف .. فيجب أن نبدأ بالمتفرات التي تتجت عن يحرث سابقة ، والتي تتملق بالتجاع في فن البيع . وربا يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة الفطية ، والدائمية للإنجاز ، والتضع الانلمالي، والتكيف الاجتماعي ... إلغ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ يدى الارتباط الذي ترغب في النبؤ به ، وهر التجاع في فن البيع .

رمن الراضح أن المعقبرات الضرورية لهذا التجاح لايكن التنبؤ بها ، إن لم تكن مرجردة بالقمل في الرقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ : فبثلاً .. لا يكن التنبؤ بقدرة الباتم على التكيف مع فريق من الباتمين : إن لم يكن هؤلاء الباتمون صورفين بالقمل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قرياً : وبهذا .. يصبح النتبؤ محكاً ، وهذا يمنى في المسارسة العملية أن الارتباط غير القرى سيؤدى إلى أخطاء عند النتبؤ محتفير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفي هذا يقول مرلي (١٠٠ : ويجب أن يمل الارتباط ملائة حقيقية ، لامكان للسنغة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك.. قان ما يشكل ارتباط كافياً بين متغيرين .. محكن أن يقدر على أساس ما يحكن ترقعه بطيقة متطقية ، وأيضاً .. هلى أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجراً دراسة ما ؛ فصلا .. معلى الارتباط الذي مقداره (+ ٣٥ . .) بين الدافعية ، ومقدار ما يحصل عليه الطالب من درجات هو كل

التحصيل الدراسيء .

ويقرأ هبورج treBorg: وإن كثيراً من الدراسات التنبئية في الرلايات المتحدة تم أجرازها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات التنبئية في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات التي أجريت في هذا المجال إلى تنبئرات محدردة قصيرة الذي ، فيما يتعلق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة في عبد وجهت الدراسات الأخرى إلى إيجاد تنبئرات بهددة المدى في التحصيل الدراسي بصفة تبنى معظم المحاولات المتنبئ النبئر الأكادبي القصير المدى على متغير تعديدة من المتغيرات التنبئية، كل منها مقيد في التنبئرية بعرج معين من السلوك المستقبلي : فمثلاً التغيرات التنبئر بنجاح الطلاب في كلية ما .. فإن متغيراً (واحداً مثل التحصيل الدراسي) يعتبر من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي، يعتبر من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي ، والدائمية ، والذكاء ، ومادات المذاكرة .. إلغ : وعليه .. فإن مثل هذه الدراسات المقدة تستفيذ هادة من معادلات الارتباط المتعددة ، وتستفيد كذلك من محادلات الذكرمن المتعددة ، واستفيد الماسلية .

وتعتبر عملية التنبر بالسارك أن الأحداث المترقعة حقى المستقبل التربيب أسهل وأقل مخاطرة من عملية التنبر بالسلوك المترقع في المستقبل البعيد : وذلك لأن غالبهة المرامل التي تزدي إلى صدل التنبز على الذي التربيب تكون موجودة ومعروفة فعلاً وبالإضافة إلى ذلك .. فإنه يقل احتمال حدوث اختلافات أو تفييرات في المتغيرات التنبزية المهمة في حالة التنبر بالمستقبل التربيب ، كما تقل قرص تغير الأفراه المفحوصين : نتيجة اكتسابهم خيرات تزئر على سلوكهم المراد التنبر به .

ريعتبر الارتباط كما يذكر ومرلى وMouly مفهرما جماعياً ، أو مقياساً تم تمهيمه، ويصلح أساساً للتنبؤ بالأداء الجماعي ، وينما يكن التنبؤ بأن الأطفال الموجيد محموعة ويسلح أساساً للتنبؤ بالأداء الجماعي ، وينما يكن التنبؤ بالأواج بتفوق أحد هولا - الأطفال يدرجة متميزة : إذ إن الننبؤ كان على أساس مجود النجاح فقط دون التفوق . وقيما يماق بالقيمة النسبية تمامل الارتباط . بقول ومولى : وها كانت معظم الارتباطات بن المتنبرات التى يهتم بها الباحثون في العلوم الاجتماعية تصل إلى حوالى ( . 4 م . ) ؛ فلذلك . عقل درجة المقة في تلك التنبؤات ! خاصة في الحالات الفردية ! وعلى هذا . . يجب وقع درجة معامل الارتباط الذي تم عملية التيؤ على أساسه وعلى هذا . . يجب رقع درجة معامل الارتباط الذي تم عملية التيؤ على أساسه وذلك لكي تزداد درجة دقعها . ويكن أن يتم هذا عن طريق تحسين الأداة المستخدمة ،

و/أر معيار المتغير الراه العنيؤ به ، وأيضاً تجميع مجموعة من المتغيرات لتشكل -في
 مجموعات- مؤشراً للتنيؤ .

## متى تستخدم البحرث الترابطية - Occasiona When Dippropriate

ربا تلاحظ من المناقشة السابقة أن الأساليب المستخدمة في البحرث الترابطية مفهدة في الدراسات التربوية والاجتماعية ؛ وعلى ذلك .. يمكن القول بأنها مناسبة في المثالين التالين:

أرلاً ؛ تعتبر مناسبة عندما ترجد الحاجة إلى اكتشاف الملاقات أر ترضيحها ؛ ومن لم.. ترضع معاملات ارتباط تلك الملاقات ، والتي تفيد في الحراط الأرلى لمشروع ما عندما تبلل يعض المجهودات الأولية ؛ لأخذ فكرة ما عن طبيعة تلك الملاقات ، وفي هذه المثالة .. نحصل على علاقة ما بدرجات متفارية . وهذا بخلاك ما يحدث في حالة التحصيم التجريبي ، الذي يعطي إجابة بالنفي أر الإيجاب أي هل يوجد تأثير ما أم لا يوجد ؟ . وبالإضافة إلى هذا .. وما تكون هذه الملاقات مصدراً للتروض ، ومجالاً لأيحاث تالية ، وتعتبر البحوث الترابطية ذات قيمة عندما تكون المتفيرات معقدة ، ولاتستجيب للمنهج التجريبي وأساليب الضيط الدقيقة .

وتسمع الدراسات الترابطية -أبضاً- بقياس عديد من المعقيرات والعلاقات المتداخلة بهنهما في مواقف واقمية ، ويمكن استخدام الارتباط الجزئي والمتعدد ، وفي حالة المثالين السايقين .

ثانياً: بمتبر البحث الترايش مناسباً عندما يكون الهدف -أر أحد الأهداف- هو تحقق درجة ما من التنبؤ ، وتعتبر أمالهم البحث الترابطي أحد البدائل في هذا المجال . ولقد حددنا "بالقعل" بعض خصائص الدراسات التنبؤية ، وحان الرقت لنرضع الشرف المناسب لاستخدامها ، فتقول ؛ إن الدراسات التنبوية مناسبة عندما يرجد -في الرقت الماضر- أساس قرى من المرقة السابقة ؛ وبذلك ، . يوجد الافتراض اللي يقول إن هناك بعض العوامل التي ترتبط بالمسلوك المراد التنبؤ به ، وترجد الفرصة لتحقيق معاملات ارتباط مرتفعة ذات دلالة ؛ وذلك لأن المعاملات المنفضة لها قيمة تنبؤية قليلة .

وبالإضافة إلى ماسيق .. يعتبر البحث التنبؤى مفيداً للأهداث الشر تقع في المستقيل الغرب إذا أردنا الحصول على نتائج موثوق بها . وفي النهاية .. تعتبر الدراسات التنبؤية مثاسية عندما يكون الهدف من الدراسة هر إجراء اثبحث على مجموعة لاعلى قردٍ . أما في حالة التنبؤ الفردي . . فإن التنبؤ يعتبر صادقاً إذا كان الارتباط قرياً .

## اليعوث الترابطية وميربها Advantages عبرات البحوث الترابطية

توجد بعض المبرّات وبعض العيرب لليحرث الترابطية ، وسوف تعرضها قيما يلى بإيجاز : فقهما يتعلق بالمبرّات .. فإن البحرث الترابطية مقيدة في معاجّة مشكلات التربية والعلوم الاجتماعية : لأنها تصمع بقياس عدد من المتغيرات والعلاقة بينها في وقت واحد ، في حين يتصف البحث التجريبي يقياس أثر متغير واحد ؛ وعلى هذا .. فهو مناسب بُعاجّة المُشاكل التي بها علاقة مبيبة .

وفى الأيحاث السلوكية والفريرية -رفى حالات كثيرة- تشترك مجموعة من المتغيرات لتحديد تتانع معينة . وتتميز البحرت الترابطية على العلوم الإنسانية- بانها تبحث في علاقات موجودة فعلاً في ظروك طبيعية وافعية ، بهتما يلجأ الباحث في البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة رفا لاتوجد في الواقع .

وعندما يعطلب الأمر ضبط متغير ما .. فإنه يمكن للترابط الجزئي أن يحقق هذا دون تغيير الإطار الذي تتم قيه الدراسة ؛ ومن المديزات الأخرى للبحوث الارتباطية أنها تعطينا معلومات تتعلق بدى الملاقة بين المشهرات موضوع الدراسة . وعلى هذا .. لجد أنها تمكن الهامت من تفهم كيفية تفاهل هذه المغيرات ، وهذا لايمكن حدوثه عند استخدام الوسائل البحثية الأخرى .

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التنبزية ، وهي تمكن الباحث من تقدير وقة تنبزاته المحتملة . كما تفيد البحوث الارتباطية في الدراسات الاستكشافية ، وتكون نتائبها موثرق بها . كما أنها حلى الوقت نفسه الانتطاب هيئات كبيرة .

ولكن هناك يمض جرائب القصور للبحوث الترابطية ؛ رهي :

أولا : أنها ترضع -قفيل- ما هو واقع أو حادث بالفعل ، وهاذا يرتبط هاذا أو يلازمه، وتكنها الانحدد وجود علاقات سببية بين هذه الأشباء أو الأحداث .

ثانياً : تعتبر اليحوث الترابطية أقل ضبطًا ودقة من البحرث التجريبية ؛ لأنها لاتناغل بالضبط أو العمكم في التغيرات المستقلة . ثالثاً: تكثف أحياناً عن علاقات سقحية غير جوهرية في الظاهرة التي تدرمها . رابماً : توصف تلك البحوث بأنها تعتبد على مداخل جزئية لدراسة الظاهرة . خامساً : إن هذه البحوث تعتبد على مصافية التغيرات ، وقد تكون هذه المصافية ضعيلة لسبب أو لآخر: عا يجعل الوصول إلى نتاتج مؤكدة أمراً صعياً .

## تقسير معامل الارتباط Interpreting the Correlation Coefficient

عندما يحسب معامل الارتباط .. تبقى مشكلة تفسيره ، رغالها ماينشا السؤال التالى : ما حجم الارتباط المطلوب حتى يصبح ذا دلالة ، ويكن الإجابة على هذا السؤال يثلاث طرق :

- (١) من طريق تثدير قرة ذلك الارتباط .
- (٢) من طريق معرفة الدلالة الإحسائية للارتباط .
- «Y) من طريق معرقة مربع معامل ألارتياط. Square of the Correlation Conflicient، الارتياط

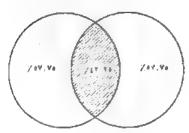
إن معرفة القيمة العندية لمعامل الارتباط سوف تعطى مؤشراً لقرة الارتباط بين المعنوبات موضوع الدراسة : فالقيم المنخفشة أو القريبة من الصفر تشير إلى وجود ارتباط ضعيف ، في جون أن القيمتين (+ ١ ، - ١) تشيران إلى وجود ارتباط قرى ، سواء بالإيجاب أو السلب وتخيل -مثلاً أنه تم قياس لجاح مدرس ما في مهنته بعد خمس سنرات من العمل ، وتم قياس الارتباط بين هذا النجاح وبين التقدير الذي حصل عليه في السنة التهائية من دراسته عندما كان طائياً ، يوجد أن معامل الارتباط حر (١٩٠٠) ، ثم تغيل أيضاً أنه تم قياس معامل الارتباط بين نجاح أداء هذا المعلم في التدرس ، وبين حليله المهام في التدرس وبين النجاح في الأداء التدريسي وبين الإنجاز المهنى ، وجد العلاقة أدرى من الملاقة الموجدة بين النجاح في الأداء التدريسي ، وبين التقدير النهائي الذي حصل عليه ذلك المدرس في الدائب في الدنة النهائية .

وهندما يحسب معامل الارتباط بين منفيرين ، أو مجموعة من المنفيرات ، وبراد بذلك استخدامه لإعطاء رأى معين خاص يجتمع البحث الأصلى ، فيجب أن ترضع دلالته الإحصائية في الاعتبار : وذلك لأن الدلالة الإحصائية عندما تطبق على معامل الارتباط، فإنها توضع مدى اختلاف أو عدم اختلاف الارتباط عن المفر عند مسترى ثقة معين . ويعتبر معامل الارتباط ذو الدلالة الإحسانية مؤشراً لرجود علاتة حقيقية ، وليست علالة مرجعها الصدفة البحثة ، ويحدد مستوى الدلالة الإحسانية للارتباط بعدد القالات التي يبني عليها ذلك الارتباط ؛ وعلى حدًا ،، كلما زاد عدد الحالات ،، لاتحتاج إلى درجة معاملات ارتباط عالية .

وغالباً ماتفسر الدراسات العلائقية الاستكشافية (دراسات استكشاف العلاقات) بالرجوع إلى دلالاتها الإحصائية ، بينما تعنيد الدراسات النبرية –عند قياس قاعليتها – على قرة معاملات الارتباط : ولهذا .. يجب أن تكون أكبر من تلك الماملات المرجودة في دراسات استكشاف العلاقات . ولذا .، فنادراً ماتحتاج إلى الاستشهاد بمستوى الدلالة الإحصائية .

أما الطريقة الثالثة لنفسير معامل الارتباط .. فإنها تتم عن طريق قحص مربع معامل الارتباط (راً) . ويدل هذا على نسبة التباين في متغير ما : نتيجة لملاقة هذا المنغير الارتباط (راً) . ويدل هذا على نسبة التباين في متغير ما : نتيجة لملاقة هذا المنغيرين : فحثال المقطية مع متغير آخر : يمنى أنها تشهر إلى القدر المشترك بين هذين المنازي عامل (راه . .) . فإن (راه . .) . فإن (راه . .) تساوى ((راه . .) : أي إن (راه . .) التباين في درجات المتغير (ب) يمكن أن تعزى إلى مبل (ب) للتباين خطبًا مع (أ) . ويرضع إطار (١-٣٦ القدر المشترك بين متغير درجة الحساب ، والذي بينهما معامل ارتباط قدره (راه . .) ومربع العرب الدراة الله الدراة (١٩٠٥ ) .

إطار (٣-١) : لتيل معامل الارتباط الذي ملعاره ١٩٥.. بين درجة التراءة ودرجة المساب .



وهناك ثلاث تقاط يجب أن ترضع في الاعتبار عند تقسير معامل الارتياط ؛ وهي :

أولاً: إن معامل الارتباط عاهر إلا رقم يسبط، ويجب ألا يقسر على أنه نسبة متية؛ قسقلاً .. معامل الارتباط بين متغيرين مقداره (٥٠) لايعني أن العلاقة أو الارتباط بيتهما تساوى ٥٠٪ وبالإضابة إلى ذلك ... قإن الارتباط الذي مقداره ١٥٠٠) لايشير إلى وجود علاقة ضعف العلاقة التي يوضحها معامل الارتباط الذي ليمته (٣٥٠)؛ وذلك لأن معامل الارتباط الذي قيمته (١٠٤٠) بدل على وجود علاقة أكثر من ضعف تلك العلاقة التي يوضحها معامل الارتباط الذي قيمته (٣٥٠)، بدل على وجود وللاحظ أنه كليا اقتربت قيمة معامل الارتباط من ١٠ أو ١٠٠، بإن الاختلاف في الاختلاف في المنافذ التي توجد بإن معاملات الارتباط المتخفية .

ثانياً : لايعنى الارتباط وهود علاقة سبية بين المتقبرات "كما أوضحنا من قبل-وعلى .. هذا يجب ألا يقسر بأن عاملاً ماينسب في قيمة عامل آخر ؛ لأنه توجد -حتماً- عوامل أخرى تؤثر على كل من المتغيرين ؛ ومن ثم .. قإن العلاقات السبيبة الشكرك في حتميتها يجب أن يتم تأكيدها عن طريقة التجريب .

ثالثاً: لا يكن تفسير معامل الارتباط تفسيراً مطلقاً: وذلك لأن القيمة الارتباطية لمينة من مجتمع بحثى معين ولما لانساوى المعتمروة الله التي توجد في عينة أخرى من مجتمع البحث نفسه: لأن هناك عوامل كثيرة تؤثر على قبعة معامل الارتباط، وإذا أواد الباحث أن يعيم نتائجه على مجتمع البحث الذي اشتقت منه المهتة .. فعليه الميئة أن يغتير ولالة ذلك الارتباط، وفيما بلى .. عرض لبعض الإرشادات لتقبير معامل الارتباط، بالاعتماد على تحليل «بورج ١٩٥٥ه ١٦٠)، وافتراض أن الارتباطات تتملق بعينة فوامها فرد أو أكثر.

الارتباط اللي يتراوح من ٧٠٠ إلى ١٤٠٠

Correlations Ranging from 0.20 to 0.35

تشير الارتباطات -التي توجد في ذلك المدي- إلى علاقة طفيفة بن المنظرات ، على الرقم من دلالتها الإحصائية ؛ فمثلاً .. يوضع معامل الارتباط الذي مقداره ٢٠٠. أن نسبة ٤٪ فقط من التباين تشترك في المهاجية ، في حين أن الارتباطات في هذا

المسترى ربا يكون لها معنى محدود فى أبحاث الكشف عن الملاقات ومن ثم ؛ قلاقائدة لها فى كل من الدراسات التنبؤية الفردية ، والجماهية .

الارتباط اللي يعرارج من ٢٥.. إلى١١..

#### Correlations Ranging from 0.35t o.65

إن للملاقات الارتباطية التي تقع في هذا المدى دلالة إحصائية علي مستوى ١٪. وعندما تكون قيمة الارتباط (٤٠٠١) .. قإن التنيؤ الجماعي - ميئياً يكون عكتاً . ويلاحظ وبررج» أن الارتباط الذي يوجد هاخل هذا الدي يكون مليداً عندما يتحد مع ارتباطات أخرى في معادلة التحليل العاملي Amplitiple regression operation .

ريزدي مجموع هذه الارتباطات -في هذا الشأن- إلى تنيزات فردية صحيحة داخل هامش الخطأ acceptible marging of error أما الاعتماد على معامل ارتباط راحد (وليس مجموعة لرتباطات) .. فهر قليل الجفوى في حالات التنيؤ القردية : حيث إن قيمته التنيزية تتساري مع قرص التنيؤ القائم هلى التخمين .

الارتباط اللي فعرارج فينعه من ٦٥٠. إلى ٨٥٠.

#### Correlations Ranging from 0.65 to 0.85

قكن قيم الارتباط التى ترجد داخل هذا المدى من التنبؤ الجماعى الدقيق «بدرجة كافية» الاستخدام قى أغراض كثيرة . وإذا كان معامل الارتباط قريباً من قمية هذا المدى.. فإن التنبؤ بتجاح الذين يقع عليهم الاختيار حن ين مجموعة من الرشعين لمهمة ما عالباً مادكون دقيقة بدرجة كبيرة . كما أن التنبؤ الفردى القاتم على معامل ارتباط عال قرب القمة -في هذا المدى- يعتبر أفضل الاختيار : بناءً على معايير أر أساليب أخرى .

#### Cornelations Over 0.85

الارتياط الأعلى من 44..

تشهر مثل هذه الارتباطات إلى وجود علاقة وثيقة بين ألمتغيرين ؛ فعثلاً .. يداء الارتباط الذي متداره ٨٥٥. على أن المقياس للمستخدم في عملية التنبؤ يحتري على ٢٧٪ تهايناً مشتركاً مع الأداء المراد التنبؤ به . ونادرا ماتعطى الدراسات التنبؤية حتى مجال التربية - ارتباطات مرتفعة القيمة ، ومع ذلك ... فهي مفيفة جناً للتنبؤ الفردي أو الجماعي .

## مثالان لليحرث الترابطية

#### Two Examples of Carrelational Research

تعتبر البحرت الترابطية من أشهر أتراع البحوث في المجالات التربوية والاجتماعية . ويمكن تصبيم الأبحاث -بسهولة- في هذه المبادين ، وكذلك حساب معاملات الارتباط، وتعميم التباتج . ولكي تحتم هذا القصل . . فإننا تقدم مثالين مشتقين من البحث التربوي والاجتماعي .

يهدف البحث الأراد إلى التنيز بالنجاح عن المحتبل ، وذلك باستخدام مجموعة من اخبارات التبول لقياس عديد من التدرات ، وقد أجرى خال البحث عن جامعة نيرهاميشير اخبارات القبول لقياس عديد من القدرات ، وقد أجرى خال البحث عن جامعة نيرهاميشير - بعد حصولهم على البكارليوس - أن يجتازوا سلسلة من الامتحانات تسمى Gradusto Tests (GRE) (GRE) الفيراد على البكارليوس - أن يجتازوا سلسلة من الامتحانات تسمى Gradusto Tests (GRE) المتحان بتعلق بتحديد عدد الطلاب المحتمل أجامهم عن تلك الدراسة . وفي فلا النحث - الذي إجراه هيررت وهراز Herbor and Holmes من فحص سجلات ١٧ طالب ماجستير في الفرية ؛ لتحديد الملاقة بين درجانهم في ثلاثة مقاييس من الاختيار السابق ذكره GRE ، وهي (القدرة الفاقة) ، والتي تم تطبيقها عند الالتحاق ؛ وين مترسط درجانهم في نهاية دراستهم لمقررات الدراسات العليا التي استرت ثلاث سنرات ، واستعتم الباحثان النسانية التنالية ؛

- (١) مماسل الارتباط بين اجتبار القدرة النقطية الذي طبق عند الدخولة والتقدير
   (١) ١٤ عدد الدخولة عليه في الماجستير هو (٣٥٠) (٥٠٠٠ > ٢٠٠٥ عدد الدخولة عليه في الماجستير هو (٣٥٠) .
- (٢) معامل الارتباط يين اختبار القدرة العددية ، والتقدير النهائي هو (١٨٠.)
   ( n.s ) أي غير دالة . . . "
- (۳) معامل الارتباط بين درجة اختيار القدرة المامة ، والتقدير النهائي (۳۵۰.)
   (۵... ) S. (Р く ... (۵)

شمة تعليق على تلك النتائج ؛ ففي حالة الارتباط بين اختيار القدرة اللفظية والتقدير النهائي - وأيضاً في حالة الارتباط بين القدرة العامة والتقدير النهائي- وجد أنها ذات دلالة إحسائية عند مستوى ( ٥ . . . . ) . ولتيسيط ذلك . . عكن القول بأن معامل الارتباط الذي متداره ٣٥ . - وأيضًا معامل الارتباط الذي متداره ٣٤ . في هيئة عددها ٣٧- يكن أن يحدث مصادقة خسس مرات في الألف ؛ أي لايحدث الارتباط بالصدقة في ٩٩٥ مرة في الألف . وهذا يشهر إلى الملاكة بين قدرات الطلاب اللقطية ، وقدراتهم العامة عند الاقتحاق بالدراسات العليا ، وبين التقدير العام الذي حصاراً عليه ،

وتلاحظ حتى هذا المعهد بالثات- أن الاعتباد على القدرة المعدية -فقط- لايمكن المسئولين من التنبق بالتقدير النهائي ؛ أي إن عامل الارتباط الذي قيمته (١٨٨ . . ) بين درجات اختبار القدرة العددية ولأتقدير النهائي .. يفتقر إلى الدلالة الإحصائية .

ويكن الفرل بأنه إذا ركز معهد «نيوها ميشيره على مفررات الرباشيات بدلاً عن مقررات التربية . فإن الارتباط بين اختيار القدرة المعدية والتقدير النهائي رها يكون مختلفاً غاماً ، رئسة ملاحظة أخرى قبل أن انتقل إلى المثال الثاني ، وهي أنه يجب التمبيز بين الدلالة الإحسانية والدلالة التربية أو الأهمية التربية : فالارتباط أو اندلالة الإحسانية بكون عديم الدلالة التربية : مشل التنبيجة التي تبين أنه يوجد معامل ارتباط قدر (٣٥٠ . ) بدلالة -إحسانيا - عند مستوى (٣٥٠ . . ) مهم ) بين درجات الطلاب في الخيار القدرة اللقطية وبين تقديراتهم النهائية ؛ فإن حساب الأحمية التربية لذلك الارتباط يكن أن تنم يتربيع معامل الارتباط ، واستخدام القياة النائجة : مؤشر يدل على مقدار التباين الذي يوجد بين اختيار القدرة اللفظية والتقدير النهائي للطلاب ، وفي هذه الخالة . تكون (٣٥٠ . . . ٢٠٠ ) النهائي هو حوالي ١٠٠٣ . . ٢٠٠ . ؛ يعشى أن القدر المشرك بين القدرة الفنطية والتقدير النهائي هو حوالي ٢٠١٢ . .

أما المثال الشائي للأبحاث الترابطية .. فقد اشتق من مجال علم النفس الاجتماعي ؛ فإذا أراد أحد الباحثين أن يغرس العلامة بين مشاهدة المتف في التليفزيون والسلوك العدوائي اللاحق .. فإنه يجد أن هناك أربعة فروض لتفسير تلك الظاهرة ، وهي :

 ١- السلوك العدواتي هو المتقبر المستقل ، والعنف الموجود على شاشة الطبعزبون يمثل المتغير التابع.

٧ - العنف في التثبيرين هو المتغير المستقل ، والسارك العدواني هو المتغير التابع.

٣٠ - العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران مستقلان .

 كل من العتف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران تابعان وهناك متغير ثالث يسبيها. إن الدخل الذي اتبعه الباحثون في هله الدراسة ، وهو أن يبحثوا عن العلاقات الارتباطية بين هذين المعتبرين (تفضيل مضاهنة برامج العنف في التليفزيون والسلوك (لعدواني) ؛ وذلك خلال فترة زمنية في إطار تصميم الدراسات الطولية ، وهذا بالإضافة إلى ذلك البحث عن العلاقات الارتباطية بين هلين المتفيرين في إطار تصميم الدراسات العرضية ، ولكن بعد مرور فترة زمنية ؛ وبذلك تجبب الباحثون بعض الفروش التي قد ترتر على نتائج البحث .

وقد حاولت الدراسة التى أجراها أورن Eron وآخرون الحا أن توضع هذا الموقف بالغات ، 
ونظراً لاحتمام الباحثون بانتشار العنف في المجتمع .. فقد تقيموا الدراسات السابقة في 
منا الميدان ، والتي أظهرت أن هناك علاقة حتمية بين المنف وعادات مشاهدة التلهذيون، 
وقد تم توضيح ذلك عندما حاوارا إيجاد علاقة سببية بين الاثنين ؛ ولذلك .. قت صياغة 
الفرض الذي ينص على وأن السلوك العدواني الخاص بالشاب المراهق يرتبط ارتباطأ مرجياً 
بتفضيله مشاهدة أقلام العنف عندما كان في النامنة أو التاسعة ، وأن تفضيله لأدوار 
المنف –أثناء تلك المرحلة العمرية - هر أحد أسباب هذا السلوك العدواني » . وقد استخدم 
الباحثون لدراسة الطاهرتين مجموعة من الأفراد ، كما تتبموا الملائة بين الطاهرتين خلال 
فترة زمنية ؛ ليصلوا إلى مدي تطور هذه العلائة .

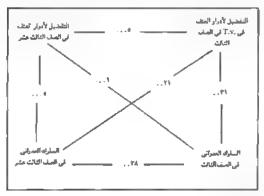
وياختصار . . صمعت بهانات من دراسة طولية عن ٤٤٧ مراهقا ؛ كانراً ضمن عينة من الأطفال قرامها ٨٧٥ طفلاً ؛ يدآوا الاعتراف في الدراسة الطولية منذ عشر سنرات ماضية: أي سنة ١٩٦٠ ، وكانوا أتقاك في الصف التالث الابتدائي (وتتراوح أعمارهم من ٨-٩ سنوات) .

وقد جمعت البيانات عن الـ ٤٢٧ مراهقًا في عام . ١٩٧ ، ومن هذا العدد .. اختير ٢١٧ ولا على البيانات على السلوك ٢١١ ولدةً ، وهم من أجريت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف في التليانيين على السلوك العنواني ، تم طبق مقياسان ؛ أصدعها لقياس سلوك الأطفال المدواني ، والآخر لقياس مدى تفعيلهم لمشاهدة أدوار العنف في برامج التليلةيين ، وبالإضافة إلى ذلك .. تم ضبط المتغيرات الأخرى ، التي وعا تسهم في زيادة مدى الاهتمام بمشاهدة أدوار العتف أو شبك المدواني في استخدام معاملات الارتباط الهدواني في استخدام معاملات الارتباط الجزئي .

ريوضع إطار (٩-٤) معاملات الارتباط بين تفصيل مشاهدة أدوار العنف في برامج الشيغزيون ، وبين السلوك العدواني لدى ٢١١ طفلاً خلال عشر سنوات . وعند محص الارتباطات .. لوحل وجرد علاقة صغيرة موجبة بين تفصل أدوار العنف والسلوك العدواني لذي تلاميذ الصف الثالث ، مقدارها (٢٠١١) ، إلا أنه لرحظ -كذلك- وجرد علاقة سائية طفيفة جداً بين مذين المتغيرين ، عندما كان الأطفال في تهاية المرحلة للنانوية (أي الصف الثالث هشر عندما كان عمرهم ١٩٩ عام) . ولوحظ -أيضاً- وجرد علاقة ارتباطية ضعيفة بين عادات مشاهدة التليفزيين عند أطفال العينة ، ومايقضلونه من برامج وهم أطفال ، وبين عاداتهم وما يقضلونه وهم في من المراهقة (قيمة معامل الارتباط (٥٠٠٠) .

ولكن كانت قيمة العلاقة الارتباطية عالية بين سلوك الأطفال المعواني وهم في الصف الثائث، وبين سلوكهم المدواني وهم في نهاية المرحلة الثانية ، والتي تُقَسَّر على أن تعلم الأطفال السلوك المدواني في الصغر يجعله يستمر فاعلاً في مرحلة المراهقة ؛ أي إن تمط السلوك المدواني يستمر يجرد تعلمه .

إطار (٦-٤) : معاملات الارتباط بين درجة تفينيل مشاهدة أدرار العبف والسلوك المدراني تمينة من الأطفال : عددها ٢١٦ طفلاً (عبرها أكثر من .١ سنوات) .



الصدر : إرون وأخرون(١)

وإذا انتقانا من تحليل الارتباطات الطولية إلى تحليل الارتباطات العرضية جمعه فترة زمنية - في الدراسة نفسها .. فنجد ارتباطا ضميفاً جدا : يحيث يكن تجاهله : يلغت لبحثه (١٠.٠) بين السلوك المعاواني لأطفال الصف الثالث ، وبين تفضيل اللامية المرحلة الثانوية لشاهنة برامج المنتب في التليفزيون ، وهذا يلغي احتمال أن يكون السلوك العدواني هو المحدد لعادات مشاهدة برامج المنت في التليفزيون ، أما إذا نحسما الارتباط بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة العنف في التليفزيون ، وبين السلوك المدواني عند اللامية المرحلة الثانوية .. فنسجد ارتباطا قوياً جداً بينهما ، ولم يظهر هذا الارتباط بالنسية للفتيات التي في الميئة .

## ويشرح الباحثون هذه التنبجة على النحو التالي :

«بينما كان معامل الارتباط بهن تقضيل أطفال الصف الثالث لشاهدة برامج المنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني للمراهلين في المرحلة الفانوية -بشير إلى أن هذا التفضيل يضل . 1 // - ختط- من متفير العدوان (وكما ذكرنا .. نعصل على هذه النسبة يتربيع معامل الارتباط وكان في حده الحالة ٣٠ . ) .. إلا آنه -من وجهة نظر البحث العلمي- يجب آلا يستهان بهذه النسبة : خاصة في ضوء التوزيع غير الاعتدالي Skewed للتغيرات ، وضخامة عدد المتغيرات الحارجية التي قد تتدخل ، وتؤثر على السلوك المعاوني ، مع فلة وضوح مدى قوة هذه المتغيرات ، هذا .. بالإضافة إلى مرود عشر سنرات بين الشدًى الثاؤل والقياس الثاني .

وفى خرد ما سبق .. يتضع أنه من غير المعتمل أن تكون هذه العلاقة الترابطية وليدة الصنفة : مما يدل على أن هناك صلة -أو علاقة وليقة- بين تفضيل الأطفال في سن ٨ سنوات لمشاهدة برامج المنف في التليلزيون، ويون سلوكهم العدواني في سن ١٩ سنة كما يراها وقفارهم .

ويلخص الباحثون ذلك في اقتراع مؤداه أن مشاهدة برامج العنف الفليغزيونية في سن التكوين المبكرة المحمل احسال تأثير مسهب للمدرانية فيما بعد . وتعد هذه الدراسة المشعة مثالاً رائعاً وممنازاً في استخدام الارتباط في يحوث العلاقات ؛ لما تسفر عند من نتائج مشيزة مفيدة للفاية .

#### References



- Mouly, G.J., Educational Research: The Arr and Science of Investigation (Allys and Baron, Boston, 1978).
- Cotton, L. and Holliday, M., Savenies for Social Sciendist (Harper and Raw, London, 1962).
- Fox, D.J., The Retaineh Procuse in Education (Holt, Minetant and Winston, New York, 1969).
- Guilord, J.F. and Frachers, B. Familian and Simorics in Psychology and Schescian (McGraw Hill, New York, 1973).
- Tuckmen, B.W., Conducting Educational Research (Haratur Bruss: Jonanovick, New York, 1972).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Harbort, D.J. and Hobroot. A.F., "Graduate record examinations apathula run roores as a productor of graduate grade point average", Educational and Psychological Mearanament, 39 (1979) 415—19.
- Erön, L.D., Huesman, C.R., Leftowitz, M.M. and Walder, L.Q., 'Dom schristics violence came aggresson?'. American Psychologist (April 1972) 233–64.

		-	
		·	

# بحرث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية)

#### EX POST FACTO RESEARCH

#### Introduction

متدسية

إن الترجمة المرقبة للمصطلح اللاتيني Ex Post Facto من دعا يتم بعد ذلك و . وقى سباق البحث التربوي والاجتماعي . . فإن المصللح يعنى وبعد المقبقة و ، أو استعادة الأحياث الماضية ، أي استرجاعها . وتشبر -كذلك- إلى تلك الدراسات التي تبحث علاقات السببية (العلة والمعلول) Cause and effoct (المحلة والمعلول) . والبحث في مادرتها .

ومن الناحية القاعلة .. فإن الباحث يسأل نفسه هن العرامل التي ارتبطت بسلوكهات أو أحداث أو ظروف معينة ؛ ومن ثم .. فإن يحرث استرجاع الماضي هي شريقة لاختيار أساب سابقة لأحداث ثم وقوعها ؛ لذلك .. لايتمكن الباحث من معاقجتها ، أو التأثير فيها ، أو تدبيرها .

ويوضع المثال النائي جوه الفكرة : التصور موقفًا ما وجدت يه زيادة خطيرة في عده حوادث الطرق الفاتلة في موقع ما ، واستدعى أحد المجرآ ، لدراسة الحالة : فمن الطبيعى أنه لن يفعل شيئًا في الحوادث التي وقعت ، كما الإيكنه استخدام أية تكترثوجها : ليستعيد عرض عده الأحداث من خلال شريط فيدير . إن كل مايستطيع أن يفعله هو معاولة إعادة تصور ما حدث عن طريق دواسة الإحساطات ، وفحص الأماكن التي تم فيها وقرع الحوادث ، وأخذ مذكرات بما تفرد به الضحايا وما قاله الشهود ، ويهده الطريقة ، ، يمكن للخير أن يتجرب على المسينات المكتمة لتلك الموادث ، وعده قد تنضمن : السرعة ا رائدة ، وسوء أحوال الطرق ، وسوء اللهادة ، وعدم جودة السيارات ، وتأثير تماطى. السائقين للخدرات ، أو تناولهم مشروبات كحولية ، وغير ذلك .

وعلى أساس هذه الفحوس .. فإنه يستطيع أن يضع فروشًا للأسباب المعتملة ، ويشدمها للسلطات المختصة في شكل توصيات ، قد تشمل : تحسين أحوال الطرق ، أو تخفيض الحدود القصوى للسرعات . أو نكتيف حملات المرور .. وغيرها ، وما يهبنا هنا هو أنه في تحديد الأسياب الستفراء الماضى "ينبني الثبير متطوراً يعتمد على واستعادة الماضىء .

وقد عرف كير لينح (٢١ المحدود المتعادة الماضي جيسورة أكثر منهجية - على الميا علله الميحود التي يكون للتغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - فيها قد حدثت قملاً ، والتي يبدأ الهاحث فيها بالاحقة منغير تابع أو متغيرات تابعة، ثم يدرس المتغير المستقل -أو المتغيرات تابعة، ثم يدرس المتغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - من خلال استعادة الماضي لمحث علاقته المكنة ، وتأثيره على المنغير التابع أو المتغيرات النابعة : ويذلك .. يفحص الهاحث -من خلال استعادة الماضي على ناتج لاحق بنظرة تهجئ عن بناء ارتباط سببي بينها، وتناظ معض عالات تصميمات واستعادة الماضيء الأبحاث التجريبية أو ولكن بطريقة ممكوسة عدددد على النبابنات في المتغيرات النابه التي بتم قياسها ، بده تجارب السعادة الماضي بجموعات منهاينة فعلاً في بعض عناصرها ، وتبحث وياسم في يحوث واستعادة الماضي و دما ؛ دراسة الماضي عن العوامل التي أدت إلى هذه النبابنات ، ويكن تحديد نرعين من التصميم في يحوث واستعادة الماضيه ؛ هما ؛ دراسة الماض ، وسمى النوع الأول أحيانً - وبحوث السببية المقارئة ، وحراسة معموعة المقارئة ، وسمى النوع الثاني وبحوث السببية المقارئة ، وسمى النوع الثاني وبحوث السببية المقارئة ، وسمى النوع الثاني وبحوث السببية المقارئة .

ويختص النوع الأول من هذه البحوث بالتعرف على الأسباب السائد خالة هاضرة . وتتضمن تجميع فتتين من البيانات ، تعود إحداهما إلى الماضى مع نظرة إلى تحديد الملاقة بينها .

وعِكن تُشيِل التصميم الأساسي لمثل هذه الشجرية كما بلي : ـ

(بر)

ومن أمثلة الدراسات التي يتبت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي الاحتلام ومن أمثلة الدراسات التي يتبت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي الاصحاح الاصحاح عبث عادة علم المرسيقي في ويكن أن يتضمن مستوى إعداد معلم المرسيقي في الكلية تقديراته في المتررات التي درسها ، وتقديره العام ، وتقديره للاته ... إلغ . كما يكن تقييم لمعالية المعلم عن طريق مؤشرات من أداء التلامية ، ومعليماتهم ، والمجاهاتهم ومن أراء الخيراة كلك ... إلغ . ويتم الحصول على الارتباطات بين تلك القياسات كلها :

أمكن لهذه الدراسة أن ترضع أن هناك ملاقة ثائمة – بعد أن رقعت الأحداث- يين ترعية إعداد الملم وتماليته اللاحقة ، رينتج وجردٌ علاقة قرية بين للتغيرات المستقلة والتابعة الباب الثلاثة تفسيرات مكنة للباحث ؛ هي :

١- أنَّ المُتَفير (س) سيب المُتَفير (ر) .

٣٠- أنَّ المُعْمِر (و) سبِبِ المُعَمِّر (س) .

"ان هناك متغیراً ثالثاً غیر معرول -رمن ثم غیر مقاس- سبب كل من (س) .
 (و) . .

وفي أغلب الأمرال .. لا يستطيع الباحث أن يعدد أي التفسيرات الثلاثة صعيعاً . كما إن قيمة المراسات الملاتقية أو السبية تكمن -أساساً في خاصيتها الاستكشافية أو الإيمانية ؛ لأنها - كما لاحظنا- بينما لاتكرن دائماً ساخة -في مد ذائها - في إبجاد علالة سبية بإن المتغيرات .. فإنها تعتبر خطرة أرثي مفيدة تحر هذا الانجاد ؛ من حيث كرتها تعطى قياسات اقترائية .

أما النرع الثاني من يحرث استعادة الماضي حرهي يحرث المجمرعة المعيارية (السبيبة المقارنة) و و الشبيبة المقارنة) و فإن الباحث يعمل على اكتشاب الأسباب المبكنة المقامرة، قت دراستها عن طرق مقارنة الأقراد المثني دراجد المتغير فيهم ، مع أقراد مما تاين يقيب عنهم هذا المتغير. ويكن تشيل النصميم الأساسي لهذا النوع كالآتي :



قبداً .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العرامل السهمة في فاعلية المدرسين .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العرامل السهمة في المعلون ذور المدرسين .. قانه يمكن التعرف على المجموعة المبارية القاملية (وب) ، التي لانظهر عليها خصائص المجموعة المبارية براسطة قياس الآثار الفارقة (المبزة) لمجموعتين على مجموعات من التلامية ، ويمكن لنباحث حفدثات أن يلحمن المتفير (س) ؛ مثل : الحكفية ، والندريب ، والمهارات ، والمبنين ؛ ليكتشف ما قد يكون سبياً في أن يمعن الملين فقط ذور فاعلية دون غيرهم .

ويكن النظر إلى دراسات المجموعة المهارية أو دراسات السببية المقارنة ، على أنها تسد الفجرة بين أساليب البحوث الرسفية ، وبين البحوث التجريبية المقبقية -true experi mental . ويعرض إطار (١-٧) تلخيعاً لمثال في استخدام هذا التصميم في بحث مرامل الفشل في الدراسة الجامعية .

## خسائص بحرث واستعادة الأحداث الماضيةع

#### Characteristics of Ex Post Facto Research

لقد أبرزنا المُلامِع الأكثر تمييزاً لكل من البحوث السببية والبحوث السببية المقارئة رحبت إن هذه البحوث بحوث استعادة الأحداث الماضية قاتها تشير إلى أن البهانات تم

## إطار (٧-١) : المرامل الرئيطة بالنشل في الدراسة الجامعية .

من بين . ٨٣ طَالِعاً بِدَأَوا «رأستهم في جامعة براد فورد عام ١٩٦٦ ... تسرب (١,٢) طَالَياً مع تهاية السنة الأولى للدراسة . وهند الالتحاق بالجامعة .. قدم جميع للتبرلين بيانات هن طلباتهم، راهتماماتهم ، وميرلهم ، ودرافعهم ، وليسهم من الترامي الأكاديها والتسخصية . ومن خلاف تصميم بحلى لاستعادة الماضي .. أجريت مفارنات بين المتسريين وغير المسريين في محاولة للكشف من العوامل الرقيطة بالنشل الجامعي .

واتفاقًا مع الدراسات السابقة .. وجد أن الفشل في الدراسة الهامعية برتبط بالآتي :

- (١) ضعف الستري العلمي عند الالتحاق بالجامعة .
   (١) ضالة التأكد من حين اختيار ترهية الدراسة .
- (١) حابة النافذ في حين أحيار القبرة العراسة .
   (٣) درية عالية من القلق حرل القبرة على مقايمة الدراسة القامية .
  - (٤) الشمور ينقل التطليات الأكاديية للقراسة .

تجميعها بعد وقوع المدت أو الأحداث المفترض أنها السبب أو الأسباب ، يأخذ الباحث الأثر (أو المتغير التابع)، ويقمص البيانات -استرجاعيا- (التي حدثت صلفاً) الاكتشاف الأسباب ، والملاقات ، والارتباطات رمعانيها .

رتتضع خسائص بحوث و استعادة الأهدات الماضية، عندما تقارن مع اليحوث التجريب المقبلية، ويصف كبرلينجر Kerlinger غوذج المسل للباحث التجريب وإذا كان (س) . . فإن (ص) ه .

رقد استخدمنا في هذا الكتاب (س) بدلاً من (س) ، وبدلاً من (ص) ؛ لتنفق مع مصطلحات كاميل رستانلي ، ويصبع الفرض إذا كان (س) ... فإن (ر) ... : فبشلاً إذا كان الإحياط ... فإن العدوان ...

وأستناداً إلى الظروف والجاهها في التصبيم البحثي .. فهو يستخدم طريقة ما ليتحكم في (س) ، ثم يلاحظ (و) ؛ ليري ما إذا كان هناك تغير مصاحب ، وهو التغير المتوقع أو المتنبأ به ؛ تنيجة التغيير الحادث في (س) . وإذا حدث هذا .. فإنه يدل على صدق القرض (سهور) ، الذي يمني إذا كان إس قإن وا . لاحظ أن البحث هنا بتنبأ من (س) المتحكم فيد إلى (و) . ولإحداث التحكم .. يكنه أن يستخدم عبداً العشوائية ، أو التمامل النشط مع المتغير (س) ، ويكنه أن يغرض أن (و) يتغير تنجة لتغير (س) .

وفى تصميم بحوث استمادة الأحداث الماضية .. تتم ملاحظة (ر) ، ثم بنفر ذلك الهمث من (س) استرجاعيًا (أى من أحداث ماضية) . ويجد الباحث (س) الذي يكرن مقبرلاً ومتفقاً مع الفرض .

ويسبب غيبة التعكم في (س) والسبنات المكنة الأخرى .. فإن صواب العلالة الفرضية بين (س) ، (و) لا يكن تأكيده بنقة الباحث التجريبي ، وهذا العنصر الأساسي هو أن أيحاث استمادة الأحداث الماضية (الاسترجاعية) تنضمن ضعفًا قاتبًا ، يكمن في في التحكم ؛ فقي الموافقة التجريبية .. يرى الباحث حملي الأقل - تحكمًا يكن التعامل عمد ؛ إذ لديد على الأثل متقبر وأحد شط.

ويعتمد التحكم في التجريب الحقيقي على العشرائية : حيث يحدد أفراد المجموعات الهجئية عشرائياً ، وكذلك يطبق معالجاته على المجموعات عشرائياً أبضًا . ولكن التحكم في المنفير المستقل حقى حالة بحرث واستعادة أحداث الماضيء عير محكن : حيث يأخذ الباحث الأشياء أو الأحداث كما هي ، ويعاول أن يقكها ، ولكن هناك يعنى الإجراءات التي يحكن الباحث أن يستخدمها ؛ التمكند من التحكم في متفيرات بحثه ، وهذا ما سترضحه فيما بعد .

ويعكم طبيعتها .. فإن تجارب واستعادة الأحداث الماضية يمكن أن تعطى دعماً لأى عدد من الفروش المختلفة ورعا المتعرضة : فهى مرنة قاماً : يعيث إنها -لدرجة كبيرة- تكرن مسألة قروض فروض طبقاً لأفضليات الهاحث ، ويبدأ الهاجث بيبانات معينة ، ويبحث عن تفسير متسق معها ، وغالباً ما يكون هناك عدد من التلسيرات .

ولتعتبر مرة أحرى الزيادة الافتراضية في حواوث الطرق في مدينة ما . وسوف بكشف ليحث الاسترجاعي عن أسبابها عن يضعة أسباب محكة لها . وعلى التقيض من ذلك . . فإن الدراسات التجربية تبدأ يسبر صفين ، ثم تحدد ما إذا كان هذا التقسير بنفيق مع ليبانات المتجمعة حوله ذلك . وكثيراً ما يبدو أن الملاقات السبية ثبني على افتراض أن أي حدث مرتبط يقع قبل الشاهرة التي تدرسها . ويكون هر سبب هدوتها ، وهذه هي لمقالطة الكلاسيكية . وهذا الافتراض لابضع في الاعتبارهقيقة أنه حتى عندما تحيد علاقة بين متفيرين . فإنه يجب أن نعترف بإمكان أن يكون كل منهما نتيجة فردية لما لما المثالك ، بدلاً من ضرورة كون الأول سبب الثاني . وكما رأينا سابقاً .. فهناك أيضاً احتمالًا إمكان أن تكون هذه الملاقة السبية عكسية .

قصلاً ... تؤدى حالة مرض في القلب إلى زيادة الرزن ، وقد تكون هذه الزيادة ... بك في مرض القلب منه مرض القلب منه مرض القلب ، وقد يكون كل منهمة سببًا في صنوت الآخر ؛ بمنى أن مرض القلب سبب نزيادة الوزن ، وأن زيادة الوزن سبب لمرض القلب . والنقطة المهمة هنا هي أن هذه الأدلة ترضح الفرض ولا تختيره ، حيث إنه لا يمكن أن تختير الفروض في ضوء البيانات المي "شتقت منها . ويمكن أن توجيد العلاقة التي تمت ملاحظتها ، ولكنها لبست سالطرورة العلاقة المرحرية ، وقبل أن تقبل أن المدخين هو السبب العلاقة المرحرية . وقبل أن تقبل أن المدخين هو السبب للسرطان الرئة ، يجب أن تسبعه أولاً الفروض البديلة .

إن ماذكرناه عن أبحاث واستعادة أحداث الماضي، لايعني أنها قليلة الأهمية: إذ إن كثيراً من الدراسات في التربية وعلم النفس قد استخدمت هذا النوع من التصميم البحشي . ولكن الباحث لايستطيع التدخل في حالات كثيرة في حدد البحرث : فمثلاً .. لايكن للهاحث أن يحدث لمجموعة ما فشلا أو جرحاً ، أو انتجاراً ، أو شرياً من المدرسة ، ولكنه سالضرورة - ينيفي أن يعتمد على مجموعات وقعت لها هذه الأمرر ، ومن ناحية أخرى .. فإن هذم قدرة تصميمات أبحاث واستعادة الأحداث الماضية على تحقيق الحاجات الأساسية للتحريم والنفد من وجعنها قابلة للتجريع والنفد من وجهة النظر الملمية ، كما يجب أن نعترف بقصورها .

وربحاً يكون من الأقضل النظر إلى تصميمات واستعادة أحداث المامني، على أنها -دراسات مسحمة أكثر من النظر إليها على أنها تجارب على درجة كبيرة من اليتين ، رأنها مصادر قروض بحكن اختيارها من خلال تجارب عادية بعد ذلك .

القالات الثانية لاستغلام أيعاث واستعادة الأخاات الاضية (اليعرف الاستريامية) Occasions When Appropriate

تشاسب تصبيعات البحرت الاسترجاعية في الأحوال التي يكون استخدام أساليب التجريب الصحيحة غير محكن . وذلك كما في الحالات التي يتمثر فيها اختيار - أو ضبط- العرامل الضرورية لدواحة علاقة االسبب والأثر مباشرة) ، أو عندما يكون شبط كل المتغيرات -ما عنا متغير مستقل واحد غير واقمى ومصطنع - حاجها للتفاعل العادي مع المتغيرات المؤثرة الأخرى ، أو عندما تكون الضوابط المعلية للأغراض البحثية غير عملية أو مكلفة ، أو غير مرغوب فيها أخلاقها .

وتكون تصعيمات وأبحاث استعادة الماضيء مناسية حملي وجه الخصوص في المراقب الاجتماعية والتربوية ، ويدرجة أقل في المراقف السبكلوجية ، عندما تكون المنخبرات المستقلة خارج سبطرة الباحث ؛ مثل : أبحاث التدخين وسرطان الرئة مثلاً ، أو دواسات خصائص المعلم ، أو دراسات بحث السلاقة بين الإنشيا ات السياسية والدينية والانجاهات . . أو أبحاث العلاقة بين التحصيل المدرسي ومنغيرات حستقلة ؛ مثل : الطبقة الاجتماعية . والعرق ، والذيء ، والذيء .

ومن أمثلة الدراسات التي استخدمت هذا التصميم دراسة وكادويل وكيرتيس (18 م Caldwell and Counis : لقارئة تناتج التعليم في القرنين : التاسع عشر والعشرين ؛ حيث قارن الهاعتان العصيل تلاميذ مدرسة بوسطن الثانوية في التاريخ والجفرافيا والحساب والقراعد وغيرها في عام ١٩٨٥ ، ونظيراتها على مستوى الولايات المتحدة في عام ١٩٩٥ ، وقد ثمت المفارنة بين أعلى تناتج ١٩٨٥ ، وقد ثمت المفارنة بين أعلى تناتج ١٩٨٩ ، وقد ثمت نفس اختيارات ١٩٨٥ على تلاميذ (١٩٩٩) ، ووجد أن تلاميذ (١٩٩٩ ، وهند أن تلاميذ المناتج التي تقيس مهارات التذكر والتفكير المجرد ، ولكنهم حسلوا على دوجات أقل في الأسئلة التي تقيس مهارات التذكر والتفكير المجرد ، ولكنهم حصارا على درجات أعلي في أسئلة الفهم . وكانت النتائج متسقة على مستوى الولايات المتحدة كلها . وخلص الباحثان إلى أن تلامية (١٩٦٨) قريبة الشيه يتلامية (١٩٤٥): قهم يميلون لإحراز النجاع نقسه وارتكاب الأخطاء ذاتها .

ومن الراضح في هذه الدراسة غيبة الضبط : إلا أنه على الرغم من أن تناشج الدراسة ذات قيمة علمية تليلة .. فإنها -في إطار حدودها- تعتبر دراسة طريقة .

وهناك دراسة أخرى على مسترى صغير ، وهي دراسة عبر (الثقالات) عن قال أطفال الشاري ، قام بها عسارتوك وزملازه (۱۹ م) الشاري ، قام بها عسارتوك وزملازه (۱۹ م) الستخدم الباحثون -هنا- امتحان (۱۹ م) المستخدم في النظام الإنجليزي ، والذي تحدُدُ فيه مجموعةُ من الاختيارات انجاهات التعليم المستقبل للطلاب .

وقد ذكر الباحترن أنه نظراً لدور استحان (۱۹۱) الجُرهري الكبير في نظام التعليم لبريطاني .. فمن المحتمل أنه يصدت (فنق اختيارات) . كما أشاروا إلى آنه ويه! الاتكون هي التلامية الأمريكيين درجة عالية من (فلق الاختيارات) يسبب القروق في التقالم التعليمي : ومن ثم .. فقد كان الفرض الأساسي هو وهناك قرق بين الأطفال البريطانيين والأمريكيين في درجة افلق الاختيارات) أو أنه لا يوجد قرق بين المجموعتين في اللفلق البهارة ه.

واستخدمت الدراسة متغيراً مستقلاً فانساً (وهو اختيارات الاستعانات) لدراسة فرض البحث الذي ينص على وجود فرق بين المحمرعات . وقد برى بعص طلاب البحث أن هذا التصميم لا ينقص إلى تصميم داستعادة أحداث الخاطى و ؛ لأن الباحثين تنبؤوا من (س) إلى (ر) ، وأنهم زاوجرا بين عبداتهم بعداية .

وعلى أية حال . فإن هذا مثال خسائمى ؛ لأنه ثم يكن تجريبياً ، وقالك لقبية المشواتية والتحكم التجريبى ، فالمدخل الأساسى كان هو المدخل تقسم ، كسا هي اتحال في دراسة التدخين وسرطان الرئة .

والجدير بالملاحظة هنا .. هو أن الباحثين درسواً عفرض صيطه و ؛ ألا وهو أنه سيوجه هرق بين الجموعتين بالنسبة تفقل الاختبارات ، وليس بالنسبة للقلق العام . أوضعنا -فيما سبق- بعض أرجه القوا الضعف عي تصميم أيحاث و استعادة أحداث الماضيء ، والآن .. سوف تتعرض لها يتركيز أكثر ، وتستطيع أن تحدد المبيزات فيما يلي:

 أنها تسد حاجة عهمة حينما لايكون المدخل التجريبي السليم عكداً : قمدلاً ..
 لايكن التيام بتجارب (بالنسبة لليشر على الأقل) : للتعرف على السلاقة المقترضة بين التدخين وسرطان الرئة .

٢- تتيم ك هذه الطريقة معلومات منيدة ، تعتص بطبيعة الظاهرة ، ماذا يساير
 ماذا ، وأحت أية ظروف ١) : ويهذا ... يصبح هذا التصميم أداة استكشافية قيمة .

 ٣ أعطى التطور الحادث في الأساليب الإحصائية والطرائقية العامة دعمًا أكبر لهذه التصميمات.

 ٤- هناك بعض المواقف التي تكون فيها حلم الطريقة أكثر فاتدة من الطريقة التجريبية: خاصة عندما يكون التجريب مصطنعاً في بعض إجراءاته .

قا التصنيم مناسب عندما بخص البحث بالعلاقات السببية البسيطة .

 ٩- يكن أن تعطيمًا هذه الطريقة مؤشرة مرجها ، ومصدرا مشبراً لفروض ، يكن اختيارها - لاحقا- بطرق تجريبية أكثر لوة .

ومن تاحية أخرى . . يمكن ذكر يمين جرانب الضعف والقصور في هذه التصميمات كما يلي :

 ۱- هناك مشكلة غيية الضيط والتحكم من حيث عدم قدرة الباحث على التحكم في النفد المستقل ، أو الاخبار العشواني الأفراد دراسته .

لايستطيع المرء أن يعرف -بالتأكيد- ما إذا كان العامل المسبب متضمنًا فعلاً .
 أو -على الأقل- الكن التحديد .

٣- من المكن ألا يكون هناك عامل وأحد هو السيب.

٤- قد ينتج عائد معين من أسياب مختلفة في طروف مختلفة .

 ٥- عندما تكتشف علاقة ما .. تنشأ مشكلة تحديد أي السبب وأي الأثر : إذ إن إمكان عكس العلاقة السبيبة بكون أمرأ قائماً .

٣- ارتباط عاملين لايقيم علاقة سبية (سبب وأثر ، أو علة ومعلول) .

٧- صعوبة التصنيف إلى مجموعات طرقية (ثنائبة) .

أ- صعرية التقسير وظاررة اقتراض أن الحادث أولاً هو السبب قيما يحدث تائياً Post.
 خطورة الاعتقاد أنه يسبب أن (س) بسبق (ر) .. فإن (س) هو السبب في (ر).

. ٩- كثيراً ما تيتي النتائج على عبئة محدودة ، أو عدد محدد من الحالات ،

. ١- كثيراً ما تفشل في إيراز المعامل الجوهري القعلي - أو العوامل الجوهرية - كما تفشل في الاعتراف بأن الأحداث متعددة الأسباب ، وليست نتيجة سبب وحيد .

١٩- يعتبر البعض هذه الطريقة شديدة الررنة .

٦٢- يتقصها التأكيد وإثبات عمم الخطأ .

# تصميم بعث من ترح واستعادة أحداث الماضيء

Designing an Ex Post Facto Investigation

أشرتا حبابقًا- إلى التصميمين الأساسين تحت مظلة بحث واستمادة أحداث للاضيء . وهما : التمووج الملائقي المساحب Carclumma - السيب ، وقووج المجسومة المهارية والسبيي المقارئ ، وستعود لاستمراضهما ثانية ، ويحاول النمووج الملائقي السببي تحديد السبب السابق antocolens فوقف حالى ، يكن تميلة كالأتي :



وذلك بالرغم من أن متغيراً واحداً في دراسة من نوع واستعادة أحداث الماضية . لا يمكن القول - هن يقين- يأنه يتبع الاخر ، كما هي الحال في الدراسات النجريبية الفعلية. إلا أنه من المعقاد محديد أحد المتغيرات على أنه مسئثل (س) ، والأخر على أنه متعير تابع (و) . وعلى الرغم من أن تيني الترتيب من أس) إلى او) يعنى أن (س) يزدى إلى (و) .. فإن العكس يمكن أن يكون صحيحاً .

وفى مثل هذا النموذج .. يتم جمع مجموعتين من البيانات ، مرتبطنين بالتغيرات المُستقلة والتابعة على الترتيب . وتكون البانات الخاصة بالتغير المستقل (س) المترجاعية (مأخوذة من أحداث وقعت في الماضيا ؛ ومن هنا .. تأتى شبهات ضعفها والصورها ، كما هي الحال في الشراهد التاريخية ، وللتوضيح .. تعصور أن هناك مدرسة ثانرية قد انخفضت - فرطا- السلوكيات المهنية الأعشاء هيئة التدريس فيها (و)؛ كتبيجة مهاشرة لإعادة تنظيم شمولية حدثت منذ مامين ؛ فيمكن تحديد عدد من الموامل المفتاحية قيز التنظيم الجديد عن السابق ، ويمكن - كذلك- أن تمثل -أو تحضري- هذه العوامل مجتمعة ، أو المتغير المستقل (س) ، كما يمكن تجميع البيانات انخاصة بذلك استرجاهيا ، والتي قد تنضمن مثلاً ؛ التدريس الجميعات ذات قدرات متفاوتة ، وتدريس الغريق ، واستحداثات في المناهج ، وقدان مزايا للمعلمين ، وانخفاض دافعية التلاميذ ، وتعديل في مساحة الدرية ، أو تميين ناظر جديد للمدرسة .

وهكن قحص هذا كله في ضوء مقياس للاتجاه السائد عند الملين (و) : لمد الباحث بيعض المؤشرات - على الأقل- فيما يتملق بالأسباب المكنة للقنوط السائد ، ويكن تثيل النسوذج الثاني السببي المقارن كما يلي :

1,3	u <sup>n</sup>	المُجموعة الجريب
1,1		حايظة

وباستخدام هذا النموذج .. يقرض الباحث التغير المستقل . ثم بقارن مجموعتين : 
هربيبة وهي التي تكون قد تعرضت للمتقبر المستقل (س) السابن افتراضه ، ومجموعة 
ضابطة وهي التي لم تتعرض له . أما اخط النفطع في الشكل .. فهو ببين أن مجموعتي 
المتارثة (التجريبية والشابطة) لم يتم تكافؤهما بالنميين المشوائي . وبدلاً من ذلك .. 
فقد يقمهي الباحث مجموعتين مختلفتين في ناحبة ما أو في بعض النواحي ، ثم يحاوله 
أن يبحث عن أسباب القروق يقحص الأحداث السابقة للمكنة .

ويعكس هذان المشالان ترمين من تصميمات أبحاث (السبب المقارن): أولهما من توع والسيب -إلى- الأثره، والآخر من توع والأثر -إلى- السبب» (١٠٠).

وعائل التصميم الأساسي لأبحاث السبب المقارن ذلك المستخدم لأبحاث التصميمات التجريبية ، ريكين القرق الرئيسي بينهما في طبيعة المتغير المستقل (س) ، وفي التجريب المقبقي .. يكون (س) تحت تحكم الباحث : لذلك .. يكن وصفه بأنه قابل للتشغيل Amanipolate : أي للتعامل معه . 

# الخطرات الإجرائية في يحوث واستعادة أحداث الماضيء

#### Procedures in Ex Post Facto Research

تخصص بحرت واستعادة أحداث الماضي و باكتشاف الملاقات بين متغيرات بيانات تخصص با وقد رأبنا كيف يكن أن بتم هذا باستخدام غوذج السببية ، أو غوذج السببية المقاردة . ويغرض الآن عظرات إجراء مثل هذا البحوث : ققد لهذا تحديد مجال الشبكة السنهات وراستها ، وينبع هذا صباغة واضحة ودقيقة للغرض المواد اختياره ، أو الأراشئة الحلوب الإجراء عليها ، ثم ثرضح السلمات الصريحة ، التي سوث ثبتي عليها انفروص والإجراءات اللاحقة ، ويعدها ، تتم مراجعة الأدبيات البحثية المرتبطة : وقلك لساعدة الباحث على التمرف على الدراسات السابقة ، وما تحتربه من المشكلات للساعدة الباحث على التمرف على الدراسات السابقة ، وما تحتربه من المشكلات اللهميات و لقضايا والنتائج التي قد تترصل إليها ، يلى قلك . . التخطيط للبحث تقميم والذي يتكون من ثلاث مراحل عريضة : تحديد مجتمع الدراسة وهينتها واختيار أسالب تجميع البيانات وتناؤها ، وتصميم القنات التي تصنف فيها البيانات ، ثم وصف النتائع وتحليلها وتفسيرها > كذهرة .

لاحظنا -سابقًا- أن نقاط الضعف الأساسية في يعوث واستعادة أعدات للاحري هي عياب ضبط المتغير المستقل : كا يزثر على التغيرات التابعة في حالة التصبيعات السبيعة المقارنة ، وعلى الرغم من أن الباحث ولاستعادة أحداث الماشىء لايحرم تقط من خذا النوع من الضبط ، يل يحرم أيضًا من ميداً العشوائية ،، فإنه يستطيع أن يستخدم إيرانات ، تعطيه بعض إمكانات العنبط في بحثه ، وهذا ما سنتعرض له بعض الشرية ...

إن إحدى الرسائل الأكثر استخدامًا في عملية الضيط - في هذا الترع من اليحرث - هي

مزارجة الأفراد في المجموعتين : (التجريبية والشابطة) ، حيشا يكون التصميم من نوع السببي المقارن ، ربصف بعض الهاجين هذا الإجراء كما يلي :

تعم المزاوجة -هادة- على أساس (١-١) لتكرين الأرواج المتراتبة : فبدلاً .. إذا كان الباحث مهتماً بالعلاقة بين الخيرات في الكشافة والجنوج .. فإنه يستطيع أن يجد مجموعتين من الأولاء مصنفين إلى جانحين وغير جانحين : طبقاً لمابير معينة . ويكون من المكحة -في مثل هذه الدراسة- أن تختار أزواجاً من تلك المجموعات ، متفقة في الحائلة الاقتصادية والاجتماعية ، وتركيب العائلة ، والشفيرات الأخرى المحرفة بأنها مرتبطة يكل من خيرات الكشافة وبالجنوع . ويمكن عمل محليل البيانات من المينات المتزاوجة و لتحديد ماإذا كانت خيرات الكشافة غيز أو لاتميز غير الجاندين ، دون وجود لها في خلفية المدت الجانم .

وهناك صعوبات في هذا الإجراء : لأنه بقترض معرفة الهاحث لماهية العوامل المرتبطة : أي العوامل التي يمكن أن تكون مرتبطة بالمتفهر التابع ، كما أن هناك إمكان فقدان الأفراد الذين لايمكن مزارجتهم : مما قد يؤدي إلى تقص العبنة .

وكإجراء بديل لطسان درجة من الطبط في أبحاث واستعادة أحداث الماضي ع . . انشرح آري (Ary (Ary (Ary ) المتخدام أسلوب عمل التباين ، وذلك كما يلي : تحليل التباين ، وذلك كما يلي :

افترض أن الذكاء متفير مرتبط دفيل ، لايمكن ضبطه براسطة المزارعة . أو أية أساليب أغرى . وفي هذه الهائة . يمكن إضافة الذكاء إلى التصبيم كمتفير مستقل أغر ، ويمسئف أفراد البحث حسب مستويات الذكاء . ويتم تحليل قياسات المتفير التابع من خلال تحليل النباين ، وتحديد التأثيرات التفاعلية والأساسية للدكاء . ومثل هذا الإجراء قد يمكنف عن أية فروق بين المجسوعات بالنسبة للمتغير التابع ، إلا أنه الإيمكن افتراض أية علاقة سبيبة بين الذكاء والمتغير التابع ؛ فقد تكون هناك متغيرات دغيلة أخرى ، تُنتبع كلاً من التأثيرات الأساسية والتفاعلية .

وهناك إجراء ، آخر يكن تبنيه للضبط والتحكم في تصبيمات واستعادة الأحداث الماضية : وهر اختبار عينات متجانبة -قدر الإمكان- بالنسبة لمتفير معين . ويوضع أرى رزملاؤه هذا الإجراء بالمثال النالي :

إذا كان الذكاء متفيراً عرضهاً مرتبطاً .. قرائه يمكن المتحكم في تأثيراته باستخدام أقراد ذوى مستوى واحد من الذكاء : وبقلك .. يمكن فك الارتباط بين المتغير المستقل (موضع الدراسة) ، وبين المنفيرات الأخرى ، التي عادة ما تكون مرتبطة به : ليمكن تبرير أرجاع أية تأليرات مكتشفة إلى المنفير المستقل .

وأخيراً . . فإنه يمكن القيام بمعلية الضيط في أيحاث واستعادة أحداث الماضي : عن طريق صياغة فروض بديلة واختيارها ، يمكنها أن تعطى تفسيرات مقبولة للنتائج الإمهريقية التي تحصل عليها من الدراسة<sup>(A)</sup> .

ومع ثم .. فإن الباحث يجب أن يكرن على حقر في قبرة التفسيرات الأولى للعلاقت في البحوث الاسترجاعية ، على أنها الشرح الوحيدة أو التفسيرات النهائية . ومن المعالات المشهيرة الحديثة .. حالة العلاقة المقترضة بين التدخين وسرطان الرئة ؛ فقد أسرح المسئولون بالتعميك بالتقسير المغائل بأن التدخين هو سبب سرطان الرئة ، وقد وضعت قركات التيخ قرضاً بديلاً ، وهو أن كلاً من التدخين وسرطان الرئة نتيجة لعامل ثالث غير معدد بعد ، ويتميير آخر ،. يكن أن يكون كل من المتغيرات المستقلة والتابعة عبارة عن تتيجينين منفسلين من سبب واحد مشترك ، وهذا الأمر لايكن تجاهله ، ويقدم إطار (٣-٢) ملخف لإجراءات التبيط التي عرضتاها .

## إِفَارِ (٢-٢) : يعض إجراءات الشبط في تصميمات أبحاث واستمادة أحداث الماشيء.

ا- مزارجة الأفراد في للجموعات التجريبية والمنابقة : حيث التمسيد من ترع السبية القارقة.
 ٢- بناء متغيرات مستقلة عرضية في التصميم ، واستخداد أسلوب قديل النباين .

٣- استخبار عيدات متجاسية بالنسبة لتحير ممن فدر الامكان .

اختیار درش منافس بقدم تفسیرات بدید.

وطبعة الخالى. وطال في يعنى الراقف إمكان البيبية المكسبة : لذلك .. فإنه بدلاً من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون ال) هر سبب (أ) ؛ قطلاً .. يكن أن يفرض من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون الإعلام أن السفواني تعيجة مشاهدة برامج العنف التلفيونية . ويقرض السبب المكسى أن يعنى التلفيونية : وذلك لاتهم عمرائيون في القلم الأول . عمرائيون في القلم الأول .

## أمثلة من أبحاث واستعادة أحداث الماضي، (البحوث الاسترجاعية)

#### Examples of Ex Post Facto Research

في حقية تتميز بتفيرات أساسية في تنظيم التعليم .. ببرز النسوق : ما أثر هذه التغيرات على عوائد التعليم ؛ وهل توجد علاقة بين طريقة تنظيم صدرسة بطريقة معينة وقصيل تلاميذها : طرح » كربستي وأوليقراك « Chessie and Otiver " الباحثان الريطانيان " في عام . ١٩٩ - هذا النساؤل جن بحث الأواء الأكاديين للتلاميذ في عجر الثامنة عشرة ، في ضوء تنظيمات للدرسة . وهذه الدراسة مثال جيد لبحث واستعادة أصلات للناصيء باستخدام النموذج السبين ؛ حيث المتخير النابع (و) هو تحصيل التلاميذ في اعتجان المستوى المنتقدم (مداوية التخدير المستون (س) هو القنظيم المدرسي . ويرتبط المنظيم المدرسي الزمن) ، ويرتبط المنظيم المدرسي (الزمن) ، وطريقة تعيين أعضاء هيئات التدريس وعبلهم .

رقد تكونت العينة من 48 طائيًا ذكراً من المدارس اتفارية تلعامة بمديماته به بمناسبه به المعامد به المحادة و المحادة الم

وقد وجد في هذا الإطار أن الزمن قد خصص لأربعة أغراض رئيسية ١ هي :

- ١- تخصيص فترة زخية للتربية الرياضية ، والياريات ، والنربية الدنبة ،
  - ٣٠ تخصيص فقرة زمنية للاحتياجات الخاصة للطلاب .
- كان التخصيص الرئيسي للزمن لتخصصات المشرى المنقدم (A-leve) ...
  - 3- تخصيص زمن للدراسات الفردية .

ربوضح الإطار (٣-٧) العلاقة بين التحصيل في المسترى التندم ، وعدد الساعات الجدولية للخصصة للتمليم في ١٢ مادة دواسية .

ومن إحدى الثنائج الثيرة للاهتمام في العلاقة بين التحصيل في المبترى المتقدم - ٨٠)

إطّل (۲۰۲) ، العلالة بين متربط التحصيل في الستري الرقيع وعند المصمي في جدل البراسة في عدد (۱۲) عادة دراسية .

,	(E)	الربطان الربطان	الدوسطان في المسترى الزفيح	التوسط في المستمال العادي	اً اِ	مدد ساعبات التعريس	عدد اعد	۶ ۲ ا	المامان	لارتياط مع السيا
		2	-	÷.	CS.	=	=	in the	<u>=</u>	آلمادي
			į.	ļ	Į,		2			
2	2	\$.20	Ē	246	204	P6 100	20.00	ç	0.22	0.34
1	T	2.76	0	14.37	ĕ	380,34	40,73	0.18	-0.35	-0.11
Dilliand	H	2	127	100	Ş	10.00	40.00	0.00	-0.34	100
ALL Y	K	19	¥	7	Ş	300.21		0.04	-0.07	
1	81		2	=	1	36120	2	2	0.30	2
Application of	×	8	5	61,40	ż	1 N	38.47	8	-0,10	
- Continue of the Continue of	ä	4.94	40.1	99,00	-	200,100	1	6,13	0.00	
District out the	¥	3,00	97.9	2	£	300,11	\$0.74 \$0.74	1170	-0.07	-0.00
A PARTY	*	2.16	947	11.00	3.21	262.00	47.87	DC:0	2.00	
Ashran	¥	3,40	K	16.40	274	362,42	1	**1970	222	. 0.85
ABBRO	¥	2,40	8.92	00 m	Ì	36.18	65.5	0.37	-0.27	-0.30

elvit ، وعدد ساعات التدريس أنه يعد تلطة معينة (حرالي ٢٠٠٠ ساعة أو ٤ ساعات أسبرعية في المترسط) لاتزدي الزيادة في عدد ساعات التدريس إلى ارتفاع في مستوى التحصيل ، وذلك ليما عدا ماوة الكيمياء

وخلص الهاحثين إلى أنه يكن تقديم وقت إضافى لأغراض أخرى ، مثل : المفروات التي تطرح للأقلبات ، أو الدراسات العامة ، وذلك دون خطورة على مسئوى التحصيل في مواد المبتوى التقدم .

وهناك درامة أحدث ( المستخدمة منخل المستعادة أحداث الماضي . قام بها باحثون بكلية شيلس Cholses college بائدن ! استهدفت التعرف على كيفية مساعدة المملين للأطفال على تجنب الأخطاء الشائعة في الرياضيات ، وقد استخدم الباحثون نتائج دراسة سابقة : هي مفاهيم في رياضيات المرحلة الشائرية وعلومها ، التي كشفت عن دوجة عالية غير متوقعة من إجابات خاطئة معينة .

وقد اعتقد الباحثون أن هناك مفاهيم خاطئة واسعة الانتشار بين طَلاب المرحلة الثانوية أدت إلى ما وضعود على أنه » استرتيجيات غير مئاسبة» .

وقد اختصت إحدى المشكلات التي قت دراستها برجب (النسبة) ، وكانت الدراسة الأسبق قد بنيت على أن التلاميذ بمكنهم حل بعض الأسنلة التي نفسن النسبة : وذلك الأنهم كانرا يستخدمون تكنيكات (طرقاً) تصلع فقط في حالات معبنة : لذلك .. اختبر باحثر شلس تلاميذ خمص مدارس شاملة في الندن في موضوع النسبة (اولتك الذين استخدموا الطرق الخاطئة) ، ثم متابلتهم شخصياً بعد ذلك : لمناقشة كيفية ومولهم إلى الإجابات التي حصارا عليها . وباستخدام عليه العلومات .. صحبت (موديرلات) تعليمية: لإيماد الطرق غير الصحيحة واستهالها باستراتيجية صاخة . وقد ركزت إحدى حدة الاستراتيجيات على ضرب الكسور ، ولم تكن ناجعة بصفة هامة ، ولكن التعديلات اللاحقة للموديول أدت إلى أداء أفضل .

رتيان هذه الدراسة أن استخدام أساليب البحوث الاسترجاعية بحكن من تحديد المشكلات، وتقديم استراتيجيات جديدة : بفرض فهم أفضل ، وتعلم أكثر فعالية .

وأخيراً .. نشير إلى دراسة قام بها «جالواى (١١١ع) Galloway ؛ كأن هدقها الرئيسي دراسة السيات السيكولزجية والاجتماعية والتربرية للتلاميذ المرقوقين عن الدراسة في منارس شيقيك . وقد كان أحد الأهداف الفرهية للدراسة هو الحصول على معلومات عن الأحداث المؤدية إلى وقف التلاميذ عن الدراسة . واستخدمت طرق المقابلة الشخصية مع الآياء والمعلمين والتلاميذ ، وتجميع المعلومات المناسبة من الهيئات الخارجية ؛ مثل ؟ الإخسائيين الاجتساعيين ، ومراكز الشرطة .

ولقد كان الباحث هريصاً على ترضيع أن الأدلة أو الشواهد التي أمامه لم تكن لسرر اتخاذ قرار عن السبب والنتيجة ، ومع ذلك .. فإن النتائج بينت أن التلاميذ المهددين بوفقهم عن الدراسة كانت لديهم مشكلات تعليمية ، ورعاكانت لديهم -أيضاً - مشكلات فانزية بعيدة عن سلوكهم في المدرسة . ويؤكد الباحث أن هؤلاء التلاميذ يمكن أن يسببوا فلفاً في أية مدرسة ، إلا أن المتغيرات المرجودة في مفارسهم كانت مؤثرا لديهة تشير النساؤلات عما إذا كان سلوكهم ناتجاً عن وتفهم عن الدراسة .



- Karlinger, F.H., Foundation of Behavioural Research (Molt, Stanton and Wisston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Sandey, J.C., 'Experimental and stum-experimental designs for recognition or exacting', in N.L. Gage (ed.), Hamilton's of Resistants on Tenchuse (Rand McNells). Clinicans, 1903.
- Borkovsky, F.T., "The relationship of work quality in similargraduate rotatic countries to effectiveness or restrictional variet desching in the public schools", J. Em. Eure. 39 (1970) 14—19.
- Cohen, L. and Chitt, D., "Some recisiogical and psychological income as naive raty failings., Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Captional, O. and Congress, S., Then and From in Egoconian (Flavours, New York, 1925).
- Saraoff, 1 rt.at., 'A stom-uniforal study of assisty among American and English school children', J. Educ. Psychol. 49 (1958) 129—36.
- Ctapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Renorm, (Harper and Row, New York, 1947).
- Ary, D., Jucoba, L.C. and Ramwich, A., Introduction to Return's in Substanton (Belt, Rinehart and Winston, New York, 1972).
- 9 Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 13+ as related to school organization', Resistrol in Education, 2 (November 1969) 13-21.
- Review uročic, 'Why can't children do proportion sums?' Education, 18 May (1984) 403.
- Gadering, D., 'A study of populs seepreded from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 32 (1982) 205-12.



# البحوث التجريبية ، وشهه التجريبية ويحوث الحالة المنفردة

EXPERIMENTS, QUASI-EXPERIMENTS AND SINGLE-CASE RESEARCH

Introduction

مقلمسة

قى القصل السابع .. وصفنا يحرث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية) على أنها تجريب متعكس ؛ من حيث كرنها دراسات تبدأ يجموعات مياينة يالنسبة السمات مدينة ، ثم نبحث فى الماض السابقة) التي أدت إلى تلك السابقة التي أدت إلى تلك التياينات، ثم أوردنا وصف وكير لينجر (١٠) و Kerlinger's والذي ينص على:

و [1] کان (س) فإن (س) ، وإذا کان هناك إحباط .. قسيكون هناك عمران ... ويستخدم الهاحث طريقة ما ليقيس (س) ، ثم بالاحظ (ص) : ليرى ما إذا كان هناك تفير مصاحب يتم حدوثه »

إن السنة الجوهرية للبحث التجريبي هي أن الباحث بتحكم عن تصد ، ويدير الطروف التي تحدد الأحداث التي يهتم بدراستها ، وفي أبسط صررها ، . تتضمن النجرية تغيير آ في قيمة متغير واحد -بسمى المتغير المستقل- وبالأحظ تأثير ذلك التغير على منغير . آخر ، يسمى المتغير التابع .

وفي تجارب التعليم التي تجرى داخل الفصل .. كثيراً عايكون التغير المستقل بشاية مثير : فبشالاً .. هناك طريقة جديدة في إجراء العمليات الحسابية ... ويكون المتغير الناج عهارة عن استجابة : مثل : الزمن الذي يستغرله الثلامية في إجراء . ٢ عملية جمع باستخدام الطريقة الجديدة : وحع ذلك .. فإن معظم الدواسات الإمبريقية في المواقف التمليمية هي دراسات شبه تجريبية Quesi-experiment وليست تجريبية ،

الفرق الرحيد والأهم بين شبه التجريب والتجريب الحقيقي True experiment هو أنه في شبه التجريب بقرم الياحث بدراسته مع مجموعات كما هي بخصائصها ؛ وذلك يمنى أن المموعات التي يعقل الدراسة تنكون بطريقة غير عشوائية . وسنعرض -في نهاية هذا الفصل ، مثالاً لتصميم شبه غيريبي في دراسة أجريث -خصيصاً- لتحسين مشروع بحث سابق ، استخدام منهجية قبل غيربيبة Pre-experiment

ولنبدأ -أولا- بتحديد الملامع الأساسية فلتصميمات كبل التجريبية ، والتجريبية المفتوريبية المفتوريبية والتحكم المفتولية والتحكم والتحكم

## التصميمات في التجريب التربري

#### Designs in Educational Experimentation

في مخططات البحث التي متعرضها سوف تستخدم الرمرز والمسطلحات التالية ، وهي مأخوذة عن كاميل وستائل Campbell and Sunkey [17] :

- ١- (س) تمثل معالجة مجموعة بمتغير أو حدث تجربين ، يمكن قباس أثاره .
  - ٢- (و) تشير إلى عملية الملاحظة أو القياس.
- ٣- عند كتابة الـ (س) و (و) في الصف نفسه .. فإن ذلك يمتى أنها تطبق هلى
   الأشعاص أنفسهم .
  - عشير الترتيب من اليمإن إلى البسار إلى التعابع الزمئي .
- عندما نوضع حرف (س) وحرف (و) على خط رأسى .. فإن ذلك يعنى أنها
   أنبه: معنى حدوثها في وقت واحد .
  - ٦- (ع) تشير إلى تعيين عشرائي لمجمرعات معالجة منفصلة .
- لَمَثَلُّ الصفوفُ المترازية غير المنصلة بخطوط متعلمة -مجموعات مقارنة ، تم ضبط تكافلها عن طريق المشرائية . وتمثل الصفوفُ المترازية -المنفصلة بخطوط متقطعة- مجموعات لم يتم تكافرها بطرق عشراتية .

## تصميم قبل تجريبى : الجموعة الواحدة مع الاختيار القيلي والاختبار البعدي

Apre-experimental Design: The One Group Pretest-post-test

كثيراً ماتكشف التقارير عن قيسة طريقة تدريس جديدة ، أو عن اهتمام أثير عن مستحدث في النهج ، عن أن ألبحث قد قام يقياس صغير تابع (وم) عند مجموعة الدراسة ، وذلك مثل الاتجاهات نحو الأقليات ، وحينئذ .. قدم معالجة تجريبهة (س) ، وقد تكون مشروع متهج (لمبة أسابيع) ؛ مصمعاً زيادة التسامح تحو الأقليات العرقية . وعد المعالجة التجريبية .. يقوم الياحث ثانية يقياس اتجاهات مجموعة الدراسة أوب) ، ثم يحسب القروق بين علاقات الاختيار القبلي والاختيار البعدي في ضوء تأثيرات المتغير (س) .

وعكن قثيل تصميم الاختبار القيلي والاختبار البعدي لجموعة واحدة كالأتي :



تنفرض أن مثل هذا التصميم قد أجرى تملأ ، وأن الباحث وجد أن (وي) أظهرت تسامحاً أكبر نحو الأقلبات العرقبة عما كانت عليه (و) .. فكيف يبرر انباحث تسبه سبب القروق بين (وي) ، (وي) إلى المعالجة التجريبية (س) ؛ أي إلى العمل الذي تم في المشروع ؛

هند النظرة الأولى .. يبدو قرض السبيبة معقولاً بدوجة كافية ، إلا أن الأمر البس بهذه البساطة ، قارن الظروف المتواجدة في مثالنا التعليمي الذي افترضناه مع ما يحدف في تجارب العلوم الفيزمائية .

إن النيزيائي الذي يؤثر بالحرارة على قضيب معدني -يكنه بكل ثلق- أن ينسب التبدد الذي يشاهده إلى أرتفاع درجة الحرارة التي يشأثر بها : لأنه - في إطار معطيات معله- قد استهمد كل المصادر الخارجية الأخرى ، انتي يمكن أن تُحدث هذا التمدد الأي إنه تحكم في المتغيرات الآخرى الذا

وفي التجريب التربوى .. لا تحدث درجة الشهط والتحكم هذه -أبدأ- وهنا .. قد يذكر القارئ بتأمل في يعض المؤثرات المكتة ، بخلال مشروع المنهج في الأصابيع العشرة. والتي فدتكرين السبب في الفروق بين أو ، و با الواردة في مثالنا . وقد ينتهي إلى أن ثمة عوامل مؤثرة في التلامية ، احتل : المعلم ، والمدرسة ، وتنظيم الفصل، والمواد التعليمية المقدمة ، وطريقة قياس الانجامات ا ، وذلك بخلاف الأهماث المكيرة الأخرى التي حدثت في المدرسة وحرابها خلال تدرس هذا المقرر . وقد تحدث كل هذه الموامل تأثيراً ما على الفروق التي ظهرت في الجاهات التلامية .

هذه الأتراع من المتغيرات الخارجية حوالتي هي خارجة هن تحكم الهاحث في تصميم الاختيار القبلي والهمدي للمجموعة الواحدة تهدد بعدم صدق نعائج التجرية ، وسوف تنعرض بعد ذلك لمثل تلك العوامل التي تهدد صدق التجريب الغربري ، وقد آشار «بالمر Palmer» إلى المشكلات التي تنشأ من استخدام تصميم الاختيار القبلي والبعدي لسجموعة الواحدة ، الذي طبق في يحده في ست مدارس فانوية ؛ لتقييم استخدام الوفائق ر ذراجم المكتبية في تدريس التاريخ .

وقد طبقت الاختيارات القبلية على ١٥٨ طالباً في ست مدارس ، ولم يدرسوا جميمهم - رحدة (القلامة في مقاطعة ليستر شير) ، كما أنهم لم يأخذوا الاختيار البعدي ؛ فقد كان عدد الذين جلسوا للاختيار البعدي ٧٧ طالباً فقط .

رادًا لم تتوافر للباحث المساعدة من الهيئات الرسمية التي ثمد البحث بالإمكانات المادية اللازمة .. فقد ننشأ صعوبات ، وهنّا ماحدث في هذا البحث ، حيث إن الباحث قد أرسل إلى جميع المنارس الثانوية في المقاطعة ، ولم تستجب له الإست منارس قنط .

وقد كان لهذا تنهجتان رئيستان : الأولى الخاجة إلى العمل مع القصرل القدرسية التي أيدي معلموها الرقبة في التعاون : للعصول على عينة مناسبة من حيث الهجم ؛ أي لايكن التحكم في متغيرات : عثل : العمر ، والذكاء ، وخيرات التعلم السابقة ... إلغ ، والثانية .. أنه بالرقم من أن كل القصول استخدمت مواد تعليمية واحدة .. فقد كان من المستعيل الإصرار على أغاط مشتركة للتدريس ، أو فرص متساوية للمصادر الإضافية ، أو فترات زمنية متشابهة مخصصة لتدريس كل جزئية من المواد التعليمية ، أو استخدام مجموعات ضابطة . كما جدت بعض العوامل التي أثرت على حجم العينة ؛ مثل : النسوب أثناء تدريس المواد التجريبية ؛ نتيجة أسياب عادية ؛ مثل الرض ، أو لمساح الملسين لهم بالتقبب: ٤ أدى إلى تروق في حجم العينة في الاختبارات القبلية والبعدية.

## تصميم تجريبن حقيقى : تصميم الاختيار القيلى والبعدي والمجموعة الضابطة

A'Truc' Experimental Design : The Pretest-Post-test control Group Design

سوف الاتعرض هذا تقسيلاً كاملاً ، ولكتنا اخترنا نصيماً من المعالجة الشاملة للسوضوع: قام به ، كاميل وستانش، Campeli and Stankey السعيد الملامع الأساسية لل أطلقا عليه اسم تجربين حقيقي (Iroc) ، وما أشار إليه وكبر ليتجر و<sup>(1)</sup> على أنه تصميم وجده ، ويستخدم هذا النصميم عادة حمع متغيراته- في التجرب التربوي ، ويمثل تصميم الاختيار -القبل- البعدي ذو المجموعة الضابطة كما يلي :



ويختلف هذا عن التصبيم قبل التجربين - الذي أشرنا إليه سابقًا - في أنه يتضمن استخدام تكرين عشوائي - وكما يلاحظ و كبرلينجر ١٠١٥ - فإن التحديد المشرائي - من التاجية التظرية للمجموعتين التجريبية والصابطة - يضبط كل التغيرات السنقلة المكتة ومن الناجية المصلية . . فإن هذا يحدث فقط عندما التصدي التحرية عدداً كامياً من الأفراد؛ يحيث بصبح مبدأ الاختيار المشرائي ضابطًا قربًا .

ومع ذلك - حتى في حالة الأعناد القليلة- فإن إضر ١١ ٨١ يوضع تأثيرات العقوائية .

# ومن ثم .. قان العشوائبة الله تطمن أكبر قدر من الاحتمال للتكامل: أي توزيع أبة

<sup>(</sup>٣) المشوانية هي أهدي قرق النجكم في التشوات العرضية ، وطاك يدائل أفرى : قلد يستخدم الباحث التجريبي مزاوجة "نظائر : أي إن الأفراد يزاوجن يحيث يتساوى عنصرا كل يوج في السنة الناج التجريبية أنها قلد نزثر في المشهر الناج - ثم ترزه الأرواح عشرائياً على الجمرسية الجريبية والتنايشة ، يظريفة تجمل الرسط الحسابي والتبايشة كل من الجمرسية أقرب حايكن إلى النساري وعاك أيضاً عثيل النياز الذي يضبط الفروق القيلة المعتقبات المعاصة .

### إطار (4-4) : تأثيرات المشرائية .

تخير عشرين يطاقة من درمة بطاقات ! يحيث تكون عشر منها حمرة - . وعشر سردا - . اظفلها - . وتسمها إلى كومتين بكل منها عشر يطاقات . عند البطاقات الهبراء والسرداء في أي من الكومتين ، وسجل النتائج - كر ذلك هذة مرات مسجلاً النتائج في كل مرة .

سوف الاقتاع بتنسك أن أأسرتهم الأكثر لتوزيع اعتمالاً للبطاقات الحمراء والسرواء في الكومة .

هر : خسسة همراء (أو سوواء) ، وكا سرواء (أو حمراء) ... وهكذا ... سوب تكون محظوظاً أو غير محظوظ إذا وجدت أن إحدى الكرمتين كلها بطاقات حمراء ، وأن كل البطاقات الأخرى ... وأن المحافات الأخرى ... وأن سوداء . وأن اعتمال حدوث هذا هر (١) في كل (٣٧٨١) . ومن الناحية الأخرى ... وإن احتمال حدوث هذا على منت يطاقات من لون واحد ، وأربع من اللون الأحر هو حرائي (٨٢) في كل (١٠.١) .

إذا تصورت الآن» أن البطاقات المبراء ثمثل أفضل ( ٩٠ ) تلاميذ ، وأن البطاقات المسرداء ثمثل أ العشرة الأضعف في كل مكون من خشرين طبينة ... فإنك سوف تستنيع أن فواديل المشدقة وهدما سوف تكون الأكثر احتمالاً في أنها سوف تعطيك خليضاً متكافئاً من آذكوي والأضاف من الملاصد في المجموعات التجريسية والصابطة

### المبدر. مأخرق بتصرف عن يبليثر ب<sup>(C</sup>Palling).

عرامل أو خواص بين المجموعات التجريبية والضابطة ، والتي قد تؤثر مدرحة كبيرة في المنتجرات التجريبية التي يجري عليها البحث ، وكما يقول ه كير ليتجرء ، فإن إساقة المجموعة التنابطة . كما في المثال المجموعة التنابطة . كما في المثال والتنابطة هما مايقيران الموقف جذريًا من . تصميم قبل تجريبي إلى تعسيم تجريبي حقيقي: إذ إنه إذا ما تد تكافؤ المجموعتين ، فإن أية تأثيرات ومحابهة estraing يجب أن تكون متواجدة في كل من المجموعتين .

وإذا زاد الفير المثلى في آثراء المجنوعة التجريبية .. فلايد أن يحدث الشئ طسة في أقراد القجنوعة الضابطة - وإذا ما حدث تغير بزائر في أقراد المجنوعة التجريبية بود الاختيار القيلي واليعدى .. فإن الشئ فاته لايد أن يحدث في أفراد المجنوعة الضابطة .

ربهذا ... يصبح التصميم التجريبي اعْقبقي قوبًا : يحيث يتم هيط كل مايهده الصدق التاحلي والتحكم فيه : وذلك من خلالًا الاختيار القبلي البعدي للمحبوعة التنابطة .

إن إحدى المُشكلات الرئيطة بهذا التصميم التحريبي هي تأثير التفاعل بإن الاجتباريخ. القبلي والبعدي - ويشرح مجرد : Cood الله هذا يقوله : وبينما هكن النظر إلى الأحطاء المختلفة التى تؤثر فى صدق النجرية - التى آوردناها- على أنها تأثيرات رئيسية تظهر فى الفروق فى الأرساط الحسابية : مستقلة عن متغيرات أخرى موجودة .. لمجد أن تأثيرات التفاعل intaction effects وحى بذلك أسمها- تأثيرات مشتركة int ومى تحدث تأثير تفاعل وهى تحدث تأثير تفاعل نتيجة قياس الاختيار التبلى ، يما يجعل أفراد المجموعة التجريبية حساسين المتغير التجريبية

ويكن التحكم في تأثيرات النفاعل بأن تضاف إلى تصبيم الاختيار الليلي البعدي والمجموعة الضابطة مجموعتان إضافيتان الانجري عليهما القياسات الليلية . وتكون والمجموعة الضابطة المجموعات كما الترح وسولومون "Solomen" 181 . وسوف نعرض حتى نهاية هذا النصل- دراسة تربوية أدخلت مجموعة ضابطة إضافية على تصميم الاختيار القبلي البعدي ذي المجموعة الضابطة ؛ لتضع في الاعتبار إمكان تأثير المجموعة الضابطة ؛

# لتُسميم شيّه التّجريبي : تَسمّيم ذو الْجَبْرِعَةِ السَّايطَةِ غَير التكانية

A Quasi-experimental Design: The Non-equivalent Control Group Design

بتعلى "غالباً" أن يتمكن الباحثون التربويون من إجراء بحوث الهربيبة حقيقية ! فقى أحسن الأحوال .. يمكنهم توطيف تصحيحات قريبة من التجريب الحقيقي الذي يضيطون فيه ما أشار إليه وكاميل وستانليه(١١) على أنه وكن القياس وِلَم يكون القياس».

The who and to whom of measurement پیشا پنقصهم التبحکم فی دمتی بحدث التمرش ولم ، The who and to whom of exposure ، أو ينقصهم التحکم فی عشواتية المعرضين التجريب The randomisation of exposurer ، والتی تعتبر جرهریة إذا ما أريد المعرضين بكريبية (طاهرية) ، المعصبيم أن يكون تجريبية (طاهرية) ، في المعرف المع

ويشير وكبر لينجره إلى المراقف شيد التجريبية على أنها ه تصسيمات الحل الوسط ecompromise designs ، وهذا وصف مناسب عندما يطبق على كثير من اليحوث التربوية: حينما يكون الاختيار المشوائي للمنارس أو الفصول الدراسية أمراً غير صلى . ويمكن تميل أحد التصميمات شيه التجريبية الأكثر استخداماً في البحث التربري كالآتي :

ę,	 	<u>.</u>	 	10	للهبرغة التجريبية
43				No.	البسرعة الجابطة

ويشير الحط المتطع الذي يفسل السفين المترازيين في الشكل السابق للمجموعة الطابطة غير المتكافئة إلى أن المجموعة : (التجريبية والطابطة) لم يتم فكافؤهما عن طريق المصرافية ، بينما تزدي إضافة مجموعة ضابطة إلى تحسين التصميم المائي تحسيناً بالنسبة لتصميم المجموعة الراحدة ذات الاختيار القبل والبعدى ؛ إذ إنه بالقدر الذي يحاول فيه المساوة بن المجموعتين التجريبية والطابطة .. يستطيع الباحث أن يعادي التخميرات غير الماسمة ، والتي هي بشابة وباه ، يتفشى في التصميمات قبل التجريبية ، ويكن أن يدعم تكافؤ المجموعية عن طريق الزارجة المراشة ؛ المبوعة بعمديد عشرائي للمجموعيةن التجريبية الشابطة .

وسوف تعرض في تهاية خلا القصل ترضيحاً لطريقة الزاوجة المتواتمة بالنسبة لمتفيرات أساسية : مثل : الخلفية الاقتصادية الاجتماعية للتلاميذ ، وحجم المدرسة ، وطرق التدريس والتنظيم في دراسة عن القراءا في مدارس مترسطة .

وصيما تكون الزاوية غير ككنة .. فإننا نصح الياحث باستخدام عينات من المجتمع ، أو عينات معمائلة قدر الإمكان . وصيما تختلف المجموعات اختلافاً جوهرياً .. فإن المزاوجة الاتكون مرضية بالنظر إلى العائيرات الاتحدارة التي تؤدى إلى اختلاف في المنزوطات الحسابية فلمجموعات في الاختيارات البعدية . ويعير دكاميل وستائلي والتي فإن عن فلك (بالنسبة لتصميم المجموعة الطابطة غير المتكافئة ) بقراء اوإذا كانت المترسطات المسابية للمجموعين مختلفة جوهراً .. فإن عملية المزاوجة لاتفشل فقط في توقير ويصبح من المؤكد حتيناً أو المجموعيين سوف تختلفان في نتائج فياسات الاختيارات المحدارة جيها عن أية تأثيرات للمنفير س ، وأن هذا الفرق سوف يتغير نفيراً طرعياً بتغير الفرق بوف يتغير نفيراً عكسياً طرعياً بتغير الغرق بإن الاختيار وإعادة الاختيار ،

كما يبنا .. فإن القرض الأساسي من التصميم التجريبي هو النحكم في الظروف التي قد تتدخل في التأثيرات الحقيقية للمتغيرات المستفلة على المتغيرات التابعة . وقد حدد وكاميل وستاتليء (١٤) ، ويراضت ، وجلاس (١٩ الظروف المسوسة التي تهدد بعدم سلامة صدق التجارب ، وهي ظروف لها تأثيرات الاحقة على صدق التصميمات شهد التجريبية (وهو الأكثر استخداماً في البحث التروي) أكبر من تأثيراتها على تصميمات النجريب الحقيقي ، التي يتم فيها تعيين عشوائي للمعالجات النجريبية والضابطة ، وحيث يتمكن الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً في كل من المعالجات والقياس ، وفيها يلى .. الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً في كل من المعالجات والقياس ، وفيها يلى .. تلقيم يميز بين الصدق الناظي والصدق الخارجي ؛ مشتقاً من وكاميل وستانلي(١٧) ، وبراخت ، وجلاس و١٠) .

الصفل الداخلي ، ويختص بالسؤال : وعل تؤدى للعالجات التجريبية إلى اختلاف -مقاً- في التجارب التي يتم بعثها ؟ ء .

الصدق الخارجي ، ويهتم بالسؤال : وإذا ما أعطينا هذه التأثيرات التي يكن إثباتها ، فأي المجتمعات أو المواقف يكن أن تعمم عليها ٢٥ .

## المفاطر التي تهدد الصبق الناخلي - Threats to Internal Validity

#### 

كثيراً ماتقع أحداث في البحث النربوي ، يخلاف المعاقبات التجربية في أثناء اللقرة الواقعة بين قياسات الاختبار القبلي ، وقياسات الاختبار البعدي ، ومثل تلك الأحداث عندت تأثيرات يكن إسنادها حفظاً- إلى الفرق في المعاقبات .

## Maturation (Y)

يتغير الأفراد في الفترة الراقعة بين أي قياسين بطرق متعددة : يشكل يحن أن يحدث فروقاً مستقلة عن الهالجات التجريبية . ومشكلة النضوج أكثر جدة -في الدراسات التربرية التي تستغرق وقتاً طريلاً- منها في التجارب المعبلية القصيرة المدى . كما هي الحال في تأثيرات النشوج .. فإن تأثيرات الاتحدار تزيد -بانتظام- مع الفترة الرمنية بن الاختيارات القبلية والبعدية . ويحدث الاتحدار الإحسائي في البحث التربوي (وغيره) ؛ يسيب علم ثيات أدرات القياس ، ويسيب عوامل خارجية ، تختلف بالنمية لكل مجموعة تجربية .

والاتعقار .. يمتى يبساطة أنه من المحتمل أن يحصل الأفراد -الذين يحصلون على فرجات عالية في الاختيار التيلي- على درجات أقل نسبياً في الاختيار اليمدى ، والمكس بالمكس ؛ فإن أولتك الذين بحصلون على درجات عالية في الاختيار القيلى .. من المحتمل أن يحصلوا على درجات أعلى في الاختيار البعدى . ويؤخمار .. فإنه في مواقف الاختيارات القيلية والبعدية .. يكون هناك انعدار في الجهاء المترسط الحساس ويمكن أن تقود تأثيرات هذا الاتعدار الهاجث خطأ- إلى أن يربط بين الكاسب والخساش في الاختيارات البعدية ، والدرجات المتخفضة والمرتفعة التي يحصل عليها التلاميذ على الترتيب .

### Testing الاختيار (۵) عمليات الاختيار

يُكن أن بسببه الاخبار القبلي قائيرات -غير تلك التأثيرات التي تنسبب عن المالجات التجرية. عا يُكن أن يجمل الأقراد (موقع الدراسة) أكثر رعياً بالأغراض المقالجات التجرية: نما يؤدي إلى حصولهم على درجات أعلى في الاختيار البعدي .

## festmenentation (e) أدرات التياس

يكن للاختيارات أو الأدرات غير الثايئة أن تنسبب في أخفاء خطيرة في التجارب. و ولسبب الطبيعة البشرية للمشاهدين أو المحكمين. .. فإن الأخطاء يمكن تنتج عن التغيرات في مهاراتهم ومستريات تركيزهم خلال التجرية.

وقد تحدث أخلاء فى النتائج ؛ تتيجة لأن من يقومون بمبلبات الملاحظة وإصدار الأحكام بشر ، يختلفون فى قدراتهم ومهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجرية ؛ بما يؤثر على أمكامهم . Selection | It's | (%)

يكن أن يحدث تحير تبجة الفروق في اختبار المفحوصين في مجموعات المقارنة ، أو عندما تستخدم فصرك على حالتها الراهنة ، دون أن يسها الهاحث بالتغيير كمجموعات تجريبية أو كمجموعات ضابطة ، ويكن لتحيز الاختبار أن يتفاهل مع موامل أخرى التعاريخ ، التضرج ... إلخ) : ليتدخل بدرجة أكير في تأثيرات المعالجات المقارنة .

Experimental Mortality

(٧) النف أنباء المهرية

كثيراً مانقند التجربة بعض المعوصين : تتبجة لتسريهم خلال التجربة الطويلة المدى ؛ ثما يحدث اضطراباً لتأثيرات المتغيرات التجربية : فيينها تكون المجموعة قد اختيرت عشرائهاً في أول الأمر .. فمن المحسل أن العينة المتبقية منها طوال التجربة تختلف عن العينة غير المتعيزة التي بدأت بها التجربة .

## مغاطر تهدد الصدق الخارجي .... Threats to External validity

يكن للمخاطر التي تهدد الصدق اخارجي أن تقلل من قرصة إمكان تعييم النتائج المستخلصة من الظروف التجريبية في تجرية معينة ؛ لتصبح تعييمات صاغة لجنسمات أم مواقف أخرى . وفيمة يلى .. تخليص لعدد من العوامل التي تهدد الصدق اخارجي (مستندة إلى وكأميل ومتائلي<sup>(1)</sup> ورافت وجلاس» (<sup>2)</sup> : \*

### (١) الفقل في رصف المنبرات المنتلة يدلة

Failure to Describe Independent Variables Explicitly

مالم يصف الياحث المتغيرات المستقلة جيداً ... فإن تكرار الظروف التجريبية -مستقبلاً- يكون أقرب إلى الاستحالة .

### (٢) علم قليل المصنات الستبدلة والمكن تواجدها

Lack of Representativeness of Available and Target Populations

بينما قد يشل المحرصون الشاركون في تجربة ما مجتمعاً .. فإنهم ربا لايشارن الجنمع

الذي يهدف الباحث أن يمبع عليه نتائجه .

#### Howthorne Effect

(٢) تأثيرات هولررن

يمترف البحث الطبى سمنة زمن يعيد بالتأثيرات السيكولوجية التى تنشأ هن مجود الاشتراك في تجارب المقاقير ؛ لللك .. تستخدم تصبيمات بحثية لتحدد إقفاء حقيقة المقاقير المساركين ، سواء في المجموعات التجريبية أم الضابطة ؛ لتلغى منعول التأثيرات المتموزة للمشاركة ، وبالمثل .. فإن مايسمى به وتأثيرات هوفورن ، بهدد بإفساد المعالجات التجريبية في البحث التربري عندما يكشف المتحرصون دورهم كفتران عجارب .

#### (ة) المائة في السليمة للمتغيرات ألتابعة

Inadequate Operationalising of Dependent Variables

يجب أن تكرن المتغيرات التابعة التي يعالجها الباحث صالحة في المراقف غير التجربية التي يعالجها الباحث صالحة في المراقف غير التجربية التي يرغب أن يصيم عليها الباحث نتائجه : فننائج استبيان يقدم للطلاب قبل العخرج عن الأحمال التي يرغبون عارستها بعد التخرج -حثلاً قد تكون قليلة الصلاحية بالنسبة للرارات الترطيف المقيلةة التي يتخلط الطلاب بعد حصولهم على الدرجة الجامعية الأولى .

## Sensitisation to Experimental Conditions الحساسية للطروف التجريب (1)

كما هن الحال في مخاطر الصدق الداخلي .. فإن الاختيارات القبلية قد تسبب تغيرات في وعي المعربين للمتغيرات العجربية : ومن ثم .. تسبب تعقيماً للتأثيرات الحقيقية للمعالجة التجريبية .

### (١) تأثير التفاعل برد المرامق المنرجية

Interaction Effects of Extraneous Factors and Experimental Treatments

قتل كل الخاطر السابقة التي تهده الصدق الخارجي تفاعلات العرامل المُشرشة المُختلفة مع المعالجات التجريبية . وكذلك .. فإن تأثيرات النفاعل قد تنشأ أيضاً تتيجة أي من العرامل التي تهدد الصدق الداخلي ، إما متفردة تكون أو مجتمعة ،

وباختصار .. نقرل إن التجرية التي لها صدق داخلى ، رتدم في إطار حدودها وطروقها .. بُوثِن بتناتجها أنا .. ولكى تكون تلك النتائج ذات قائدة .. كلايد أن تكون قابلة للتعميم إلى مابعد حدود تلك التجرية " أي بجب أن تكون ذات صدق خارجى . ويشهر دبيليتره "raining" أنا إلى علائة غير مترازية بين الصدق الداخلي والصدق الخارجى : فيلون صدق دادخل .. لا يكون هناك صدق خارجى ، ولكن العكس لهس صحيحا يالبشرورة ؛ فالتجرية التي تمثلك صدقاً داخلياً قد يكون لها صدق خارجى وريا لا يكون؛ قديلا .. التجرية المصمية بمناية فائلة حرالتي أجريت على أطفال يتحدثون بلهجة مقاطعة وبار " لايكن تعميم نتائجها "بالشرورة" على مجتمع يشمل أفراداً لا يتحدثون لفة وبار. ونستنج من ذلك .. أن الطوق إلى عرب جيد في المنارس والفصول يكس في زيادة والد الخصي للصدق الداخلي والخارجي .

## خطرات إجراء يحث تجريبي

### Procedures in Conducting Experimental Research

حددنا في الفصل السابع تنابع اخطرات في إجراء البحرث الاسترجاعية . رهيع البحث التجريس -كذلك- تنابعاً منطقياً من الخطرات ، وينيعي أن يُعالجَ ما سنعرضه بشئ من الحقر والتأتي والمرونة .

ومن السمرية بكان أن نضع قراعد محددة كخطوط إرشادية للبحث التجريبي ، ولكتنا قد تحاول أن تحدد طريقاً مثالياً ، مع العلم بأنه نادراً مايتم اتباهه في البحث التريري ، (يكن للقارئ الرجوع إلى النصل الرابع في كتاب Aliceria المعنون بـ Ploming experi، ريكن تلخيص إجراءات البحرث التجريبية التريزية في المطوات الآتية ،

 البيغى للباحث أن يحد مشكلة البحث بأكير دقة ممكنة ، مع الافتراض -درما- بأن المشكلة تابئة للمعالجة بالطرق العجريبية .

 ٧- ينيفي للباحث أن يصبغ الفروض التي يرشب في اختبارها ، ويتضمن هذا عمل تنبؤات من العلاقات بين متفيرات معينة . وفي نفس الوقت .. يتخذ قرارات بالنسبة للمتغيرات الأخرى التي يستهمدها من التجرية من خلاله الضبط والتحكم . وعلى الباحث أن يمذكر أنه يجب أن تعراقر للمتغيرات خاصيمان (١١) : الأولى قبرلها للقباس : فعثلاً .. لا يكن قباس اللياقة البدنية مباشرة مالم يكن لها تعريف إجرائي . وحتى يكون متغير داللياقة البدنية ، إجرائياً .. يجب تعريف من خلال منغير آخر بفله ، يقبل القباس مثل اختيارات البدرينات السريدية . أما اكاصية الثانية .. فهى أن المتغير المثمل (التعريفات السريدية) يتبغى أن يكون مؤشراً صادقاً للمتغير الأصلى مرضوع الدراسة ، ويتعيير آخر .. فإنه من المعمل أن يكون اختيار التعريفات السريدية عشلاً مقدلاً للباقة البدئية أو الطول : فلايكون جالتأكيد - عشلاً صادقاً لقباس اللياقة البدئية أو الطول : فلايكون جالتأكيد - عشلاً صادقاً لقباس اللياقة البدئية أو الطول :

إن استيماد يعض المتغيرات من التجربة أمر لا مقر منه ، مادامت هناف قبود تحدد الرقت والتمرين ، ويقيع ذلك .. أن يضع الهاحث أولوبات بين المتغيرات موضوع الاهتسام: يحبث يمكن التعامل مع المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجرب ؛ بيتما تظل المتغيرات الأكثر أهمية ثابتة دون تعبير .

٣- يجب أن يختار الباحث مسعوبات مناسبة ، يقيس عندها المتغيرات المستقلة : فلنفرض معلاله أن ياحثا في علم النفس التربوي برغب في البحث عبنا إذا كان تخصيص فترات أطول -أر أقصر- القرا- ة برثر في التحصيل حفي القرا- ة في التحليم المدرس أم أن ذلك لايزثر .. فليس من المقول أن يختار فترات ذات خبس ساعات ، وأخرى ذات خبس دقائق كيستويات مناسبة ، ولكن الأكثر احتمالاً .. أنه سوف يختار فترات من ، ٩ دنيقة ، وأخرى من ٣٠ دنيقة : ليقارنها بفترات الجدول الدادية ، والمخصص لها ٥٠ دثيقة : أن إن الباحث سوف يغير المزثر عند مستريات واقمية في المراقف المقيقية ٤٠٠ .

وبالاسترمال في هذا المثال .. فعلي الباحث أن يغير في طول الفترات الزمنية المراد قباس أثرها تقيراً كبيراً نسبياً ؛ حتى يتمكن من الخصرل على نتائج يمكن قباسها فمقارئة فترات من ٤٤ دقيقة أو ٤٦ دقيقة مع فترات المرس العادية ذات الـ ٤٥ دقيقة ، لجمل المتعال وجود نتائج ذات فروق - يمكن قباسها بالنسبة للتحصيل في القراءة - أمراً وارداً .

٥- في تغطيط تصميم التجرية . . يجب أن يضع الباحث في حسباته للجنمع الذي ينشد أن يصم عليه نتائجه . ويستتبع هذا اتخاذ القرارات الناسة بشأن طرق اختيار المينة وحجمها . وترتبط قراءات المينة إسائل التمويل ، والقرى البشرية ، والزمن الخصص للتجريب . مع وضع مشكلات للهندق في الاعتبار .. بجب أن بدقق الباحث في اختيار الأدوات والاختيارات ، وأفضل أساليب التحليل مناسبة .

٩- يجب قبل البد، في التجريب الأساس ، أن يختبر الهاحث المنظاعية - الخطرات التجريبية ؛ ليحدد الثفرات المحتملة المتصالة بأي عنصر من عناصر البحث ، وتنضح أهسة ذلك في الرأى للتالي لأحد الباحثين من ذوى الخبرة العالية ؛ وتقد اختبارا قبلياً ، ثم راجع إجرا مائك في ضوء ماتعلمته من تنقيد هذا الاختيار ، ثم أجر اختبارا قبلياً ثانياً ، وأرجع مرة أخرى ، . وهكذا ؛ حتى قبد أن إجرا مائك التجريبية منضيطة تمام المائك .

٧- يجب أن يتبع الباحث -يكل دقة في أثناء التجربة ذاتها- الخطرات التي تم اختيارها والاتفاق عليها بكل التزام : مثل : نقنين التعليمات ، والتوقيت المضيوط للخطرات التجريبية المتتالية ، والتسجيل الصحيع ، والفحص بين اخين والحين للشاهدات ، والقياسات ، تلك في السمات الصحيحة للباحث الكف. .

مع الانتهاء من تجميع هذه البيانات .. يواجه الباحث أهم مرحلة في البحث هه ، وهي مماخة البيانات ، وتحليل التناتج (٢٠٠ ، وكتابة تقرير البحث . وهي كلها أنشطة تتطلب جهذا عقباً ، زمنياً ، وغالياً ما يعطي الباحث وقتاً فلبلاً لهذه المرحلة من البحث .

إن الباحثين المتمرسين نادراً مايقمون في أخطاء كأخطاء بطاقات التفريخ . وأخطاء في البرامج ، وغيرها من مخاطر كثيرة للبحث وغير متوقعة . إن مثل هذه الأخطاء تعلم الباحثين درك مهماً جداً ، لايجب أن تنسى فوائده في إعطاء الوقت الكافي لتحليل البيانات ، والشخلاص الناتج التجريبية .

ويقول أحد الباحثين من ذوى الخبرة والكفاحة العالمية : «هذا على وجد التخصيص وقت جهد لمناقشة ماقست به من هميل مع زملائك وأسائلتك . اهرض علههم تقريراً ملفصاً بما نقعله وينشانجك الأولمية . إن أحد تصانحى "كياحث" هى أننى الأقعل ذلك ؛ الأننى أثروه كثيراً في سؤال الأخرين . أرجر أن تكون أقل خجلاً عنى في ذلك ، ولكن ينينى أن تعرف أن شخصاً ماسوف يقدم لك معروفاً كبيراً عندما يكون من الممكن التداول معه: التستغيد من خبرته ، وانتهاهه ، وخياله الناقده .

<sup>(°)</sup> برى الدرسان أن يكون الذكر في طاه الدبارة كاائن : وأم موطة عن البحث كله . هي معاقبة البيانات ، وتحليلها ، واستخلاص النعائج وتتسيرها ، ومتاشعها ، ثم كماية تقيير البحثه .

## أمثلة من البحث التريزي Examples from Educational Research

مقالًا: (١) : فصيم ليحك من الفرح قبل الفجريون ... A Pre-experimental Design

استخدم التصميم قبل التجريبي في دراسة إجريت لحساب مجلس الكتاب ينبوزيلندا New-Zealand Book Cannel عام ١٩٧٣ . وقد بدأ هذا المجلس في مشروع بعث خاص يتأثيرات وغزارة الكتب المترافرة على عادات التراءة، وتقوقها ، وتدراتها عند أطفال المدرسة والخديرت مدرستان ؛ كتراوح أهمار تلاميةهما من سن الخامسة حتى الحادية عشرة عاماً . وكان أكثر من نصف العبنة وقاررين» "Maon" ، كما كانت فرصة حسولهم على الكتب معدودة .

وقد تم مَدَ تلاميذ هاتين المدرستين بعدد وفير من الكتب الناسبة ، والتي اختبوت بواسطة لجنة من المطمئن وأمناء المكتبات ، ورضعت في متناول التلاميذ لمدة فصلين دراسيين ؛ وذلك لتقييم أثر وفرة الكتب .

وقد ثم الخصول جلى سلسلة من التقييمات التى قطل نقطة البداية لمهارات القراءة والانجاهات تحرها حوذلك فى الفترة الرائعة مايين مارس رماير ١٩٧٩ كيل وصول الكتب- ثم أعينت هذه التقييمات بعد سنة شهور من توفير الكتب.

وقد اشتبك بطارة الاختبارات القبلية على اختبارات للاستيماب القرائى ، وللفردات والاستباع ، ومقاس لتقبيم اهتمامات التلامية بالكتب ، والجهاهاتهم نحو المدرسة ، ونحو المدرسة ، ونحو القدراء ترنحو أنفسهم . كما سجل التلامية بأنفسهم كمية القراءات التي أنجزوتها في فترة أسبوعين ، ونم الخصول على تقديرات المعلمين الاهتمام التلامية بالقراءة . وأجريت الملكت دراسة حالة لخمسة تلامية في كل فصل ، وجمعت المعلومات الخاصة بالكتب دالتي يملكها التلامية وقرودها ، وظلياتهم المنزلية ، واهتمامات والدبهم ، واستمارات المكتبة ، ومشاهنة التليفزيون .

أخيراً . . استخدمت قوائم قراء ةخير منهجية لدراسة السلوك القرائى عند الأطفال ، كسا تم تحليل تأثير رفرة الكتب بدلالة كمية القراء ةالتى أنجزها التلاميذ أثناء إجراء البحث ، وبدلالة مهاراتهم في القراءة، وميولهم ، وانجاهاتهم نحوالقراءة بمسقة عاسة .

رياستخدام الرموز والصطلحات التي تم الاتفاق عليها حلى هذا القصل من الكتاب... يكتنا الآن آن تصرر تصميم دراسة نيوزيائنا هذه كما يلي : إن أقل نظرة فاحسة تبين نقائص هذا التصميم ، وفي المقيقة .. فإن كاميل وستانلي<sup>(1)</sup> يصفان تصميم الجموعة الواحدة ذات الاختيار القيلي والبعدى وكمثال سئ لموضيح عديد من المتفيرات الداخلية والمتناطلة ، والتي يكن أن تهدد سلامة المدق الداخلي، وقد تقدم هذه المتغيرات قروضاً قرية ، تشرح الفروق يبن وم ، وم ، وتناقس الداخلي، مبد حدد الفروق و ، وتناقس الفرض الذي سبب حدد الفروق و .

ومع ذلك .. فإن باحثى مشروع نبرزيلاند أفادرا -بكل ثقة - أن الشهور الستة الأولى - التي ترفرت فيها الكتب - أهدات تغيرات جرهرية عند أفراد الشجرية من حيث قرا التهم الحرة ، ولحسنا في فدراتهم في القراء ، وميولهم ، والتجاهاتهم تحرها . ويستطيع الفارئ أن يهتم بعمل شروح أخرى للزيادة . وفي الكسب الذي أوردته المواسة ، يعد النظر إلى منخاطر المختلفة للصدق العاطل الذي الروداد سابقاً .

هال (۲) : تصميم من النوع شبه التجريبي - A Quasi-experimental Design

يدأت غيرية (غزارة الكتب للتوافرة) في «برادفورد Bradford» (١٩٠٠ عام ١٩٧٦ بهدفين؛ صا :

(١) دراسة تأثير وفرة الكتب على قدرات التلاميذ ومبولهم .

(١٣) محسين التصميم التجريبي في بحث تبوزبالانفا ، في إطار الحدود التي يقوضها التمويل ، والاستجابة لطلبات تفيير الجدول الزمني ، والتنظيم اليومي للمدارس المشاركة في التجرية ، ويمكن تميل التصميم الذي انبعه فريق بحث برادفورد Bradford كما يلي:

ψJ	<i>y</i> -	١,	مجدودة غيريبية
£)		۲۰	مجمرعة طابطة

ومِثَا هو تصميم المجموعة الشابطة هير المكافئة التي شرحناها سابقاً ، والتي تكون قهها السفوف المترازية المفصولة عن بمضها بخط منقط : يمثل المجموهات التي لم يتم تكافؤها بالاختيار المشرائي .

رقد شاركت أربع مدارس في هذه الدراسة ؛ استخدمت مدرستان منها كمجموعة ۲۲۱ تجريبية ، والأخريان كمجموعة ضايطة ، تزاوجت صدرستان متهما (مجربية ضابطة) في ضراحي المدينة ، وتزاوجت الآخريان في وسط المدينة ، وتم تحديد المجموعة التجريبية والمجموعة الشابطة بطريقة القرعة، واختار أحد كبار التربرين المدارس : محاولاً أن تكون متشابهة في المجم ، والخلقية ، والنظيم ، وطرق التدرس ، وطرق رعاية التلامية ذوى القدرات المتشابهة ، وعلى غير ماحدث في مشروع نيوزيلانداً . تابع مشروع برادفورد تلاسية السف الثاني في كل مدرسة ، ولحدة عامين دراسين .

أجريت قياسات قبلية ويعدية لمهارات القراع والاتجاهات والميول بواسطة الملاحظة داخل النصل ، ومقابلات شخصية مع مجموعة اختيرت من بين تلامية النجرية ، وتحليلات للسجلات البرمية ، ويطافات تسجيل القراءات، وباستخدام تقييم المعلمين ، وفي ضوء المشكلات المتعلقة بأدرات القياس حالتي سبق أن أشرنا إليها - المخذت عناية خاصة الاختيارات القراءة:

- (١) التي صممت أو أعيد تقنينها حديثاً .
- (٢) التي لها معايير بربطانية (حيث تم البحث في يرادفودر ببريطانها). .
  - (٣) كانت صادقة وثاينة .
  - (٤) كانت متامية لأعمار أفراد البحث.
  - (a) كانت مناسبة خلال قصلى الإختيار في العامين .

وعلى غير ماحدت في مشروع نهرزيلاننا .. حاوله تصحيم برادفورد أن يستخدم الزاوجة المتواتمة والاختيار العشوائي ؛ ليحصل على مجموعات متكافئة في بداية البحث، ورغم هذا .. ببقى هذا البحث من نرع التصميم شهه التجريبي ، وليس تصميم تجريبياً حقيقيًا ؛ لأن الاختيار المشوائي للمجموعات التجريبية والشابطة على مستوى الأنواد التلاميذ) كان مستحيلاً .. وأن ماحدت من اختيار عشوائي على مستوى المدرسة كان فليل الأهمية بسبب شآلة عدد المداوس الشاركة في التجرية .

وعلى الرغم من أن باحثى برادفورد حاولوا تمارسة الشيط والتحكم في تلتغيرات الخارجية والمتداخلة .. فإنه ثم يكن من الصعب توجيه النقد لهذه الدراسة فيما يتملق يمناطر الصدق الداخلي والسدق الخارجي، اللذين سيق أن أشرنا إليهما ؛ قشلاً .. كانت مزاوجة المتدارس بطريقة فجة ، ولم تضع في اعتبارها الأحداث التي تقع في قترة الإجازة بين المصول المدرسة في المدارس للمشتركة في التجربة ، وعلى تفسى دوجة الأهمية نفسيا، لم يظهر وصف دقيق أو ترضيع تفصيلي للمعالجة التجريبية المراد فياس أثرها ؛ فسادًا تعنى حالصها المتعف في التصميم التي تهدد سلامة صدق مصدر مراوع برادفورد ، ولكن مثل هذا المتقد مستخدمه

لتدعيم وجهة النظر التي ترى أن التجريب اغتيقي تادراً ما يتم في البحث التربوي .

طال (٣) : لصبح من نرع العجريب المليقي Experimental Design مثالًا : (٣)

اخترنا حمتا- بحثاً لدراسة (۱۱۱ (فهم الأطفال لفهوم علمي) ، وفقك لتوضيع تصميم أقوى من تصميم للجموعة الشابطة والاختيار القيلى والبعدى . ويعود التصميم الذي اخترناه إلى وسولومون (٢٠٠٠ "Solomoc" ، ويكن قتيله كالآتي :

γJ	· vo	L(g)	مبصوهة قيريبية
2,1		(pg)	مهبرهة خايطة (١)
44	400		ميسره؛ خابطة (٧)

يعطى فلا التصميم -الذي يضم ثلاث مجمرعات- كل ما يرقزه تصميم للجمرعة التنابطة ذو الاختيارات القبلية والبعدية ، ولكن يشاف إلى ذلك .. أنه يكن الباحث من اختيار ماإذا كانت للاختيارات القبلية أية تأثيرات جرهرية في أداء الاختيارات البعدية . لتفرض -مثلاً- أنه رجد أن مترسط درجات للجموعة التجربيبة (الصف الأعلى في الشكل) أكبر يفريق جرهرية منه عند المجموعة الضابطة الأولى؛ قهل يحكن أن تستنتج أن هذا التأثير يرجع -كلية- إلى المعالجة التجريبية (س) ؟ ، أر أنه يُكن أن ينتج عن زيادة في الرعى بين أفراد المجموعة التجريبية تتيجة لتمرضهم للاختبار القبلي ؟ إن مترسط درجات الجموعة الضابطة الثانية (في الصف الأسفل من الشكل (٩) ، يكننا من اختبار هذا الشك ؛ فإذا كان مترسط درجات الجمرعة الشابطة الثانية أعلى أيضاً من مترسط درجات المجموعة الضابطة الأولى بقروق جرهرية .. فإنه يكتنا أن نستنتج -بأمان- أن الاختيار القبلي لم يكن له فأثير على المجموعة التجريبية . وفي دراسة والهارفي وكرير و (11) "Harvey and Cooper" \_ ثم البحث عن تأثير الاختيار القبلي في التلامية من الصفرات : الفاتي ، والثالث ، والرابع بدرسة متوسطة تم اختيارهم -عشرائيا- " لجيوعات أبريبية وخابطة حسب تصميم وسولومون، في الجموعات الثلاث . وقد أثبتت التناثج برهاناً حاسماً لعدم التأثر بالاختبار القيلي . وقيما بلي بمض هذه النتائج (مأخرفة . عن : و مارقی و گریر Harvey and Cooper ی

المدردة العابدة (1)	مترسط الاختيار البعدي المبرمة العابقة (1)	الهبرط الجيبية
Y. 0Y	y, fe	A.VA
V, 63	Y,YA	3,30
# , TA	T,T4	3,65

مجموعات الصف الرابع مجموعات الصف الخامس مجموعات الصف السادس

ملاحظة: قدمت هذه التجرية دليلاً على أن برنامجاً تدريسياً متعلقاً بالكهرياء قدم في أريعة دروس ، منذ كل منها ، ٣ دقيقة . وخلال أسيوعين . أمكن أن يزيد جبرهرياً - أواء التلامية في اختبار تكوين مفاهيم ذي بنية هرمية المستويات . ومن الأمرر المهمة هنا اكتشاف إظهار الأطفال في المجموعة الأصغر منا لزيادة في إدراك المفاهم على كل المستويات على الرغم من الفروق في القدرات القرائية ، وذلك عند مفارنتهم بالأطفال من المجموعات الأكورسةاً .

#### يحث دراسة الحالة المطردة : فصميم مدة

Single-Case Research: ABAB Design

سبق أن رصفنا في الفسل الخامس أن باحثي الحالات المتفردة عادة ما ينشغلون في " ملاحظة سمات مفردة واحدة ، ولتكن طفلاً أو فسلاً أو مدرسة أو بيئة كاملة ، وقد قارنا باحثي الحالة المتفردة بالتجريتين experimenters ووسفناهم بأنهم يهشمون عادة- بالتعامل مع المتغيرات ؛ لمبجدوا مدى تأثيرها الجوهري ، كأسباب لحدوث نتائج معينة وهذا التمييز صحيح جزيئاً ، كما مشرى فيما بعد .

لقد ازداد استخدام بحث الحالة النارد -مؤخراً- كطريقة الهربية ، واتسعت مجالاته: ليستخدم في علم النفس الإكليتيكي :« والطب ، والتربية ، والحدمة الاجتماعية ، والعلاج النفسي ، والارشاد ، وتشرك معظم الدراسات التي أجريت في هذه المجالات (أو في غيرها) في الخصائص التالية .

 المناسن التقييم المستمر ليعض جوانب السلوك الإنسائي على طول قترة زمنية معينة : 18 يشطلب من الباحث تطبيق ماليس على فتراث متعددة خلال مراحل منفصلة من الدراسة . (٣) تتضمن ما يمكن تسميته بتأثير التدخلات التي يتم تكرارها على نفس الأثواد عبر فترات زمنية ، تستخدم مقاييس التقييم المستمر كأساس للوصول إلى استنتاجات عن فاعلية إجراءات هذه التدخلات .

وقد ثاقش «كازدين» (۱۲) «Kadin (۱۲) خصائص دراسة يحوث الحالة المتفردة ؛ مسترشقة بتصميمات ABAB . وقد الاحظ «كازدين» أن هذا التصميم بتكون من مجموعة من الخطرات التي تتم فيها ملاحظة أداء المقحوص ، أو مجموعة من المقحوصين وعلى فترة (منية معينة .

وعلى مدى الدراسة .. يتم إحداث تغييرات في الظروف التجريبية التي يتعرض قها القحوص . ويوضع الإطار (٨-٢) تصميم ABAB .

## إطَّار ٨٦-١) : تمنيع ٨٨٨٨ .



قشل المحطوط المتصلة على كل مرحلة السيانات الفعلية ، وتشبر الخطوط المتعطة (المنقطمة) إلى مستوى الأواء الإسقاطى أو التسنوى ، المبنى على . أداء المرسلة السابقة .

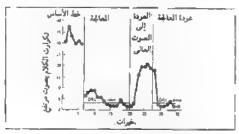
Julie 2, addition for a Kardia.

يعتن هذا التصبيم التجريبي اختيار أثر التدخل المتصدد على ظاهرة معينة ، ويتم ذلك على أربع مراحل : المرحلة الأولى (مرحلة ١٥) ، وتشير إلى السلوك قبل التدخل ، وقسمي «خط الأساس ٩٥ ، والمرحلة الثانية (تدخل ١٤) ، وترضع النفير الذي حدث في خط الأساس ٩٣ : تضيجة لوجود القدخل ، وفي المرحلة الثالية . . يسحب التدخل ، ويظهر خط أساس جديد هو «خط الأساس هه ، ويوضع الطاهرة بعد سحب التدخل ، ثم المرحلة الرابعة ، وقبها ، . يعود التدخل هوة ثانية (تدخل ه) ، ويظهر فيها التغير في انظاهرة ، والنائج من وجود التدخل للمرة الثلاثية ؛ وكذلك يسمى التصميم ADAA (بمعنى خط أساس -تدخل- خط أساس -تدخل) .

ركما يقول كاؤدين .. إن تأثير التفخلات يكون واضحاً إذا تحسن الأداء خلال مرحلة التدخل الأولى ، ثم يعود إلى أو يقترب من خط الأساس الأصلى للأداء ، عندما تحجب المعالجة (التدخل) ، ثم تتحسن مرة للتهة عندما الاستأثاب المسابلة في مرحلة التدخل النائبة .

وكمبنال لتطبيق تصميم RBAB في موقف تعليمي .. قام دياتر Diet ببحث لحالة ننى مراهن متخلف عللياً في أحد صغوف مدرسة ثانوية ، كان كثير المقاطعة لزملاته أثناء الدرس ريصوت عالم ، وهنا اقترح المدرس على هذا الفتى المراهق أن يكافأه ، بأن بعقيه من رقته : ليساعد في دروسه إذا قلت مقاطعته لزملاته عن ثلاث مرات خلال الحصة الواحدة (٣٥ ق) ، ويلغة نظرة تطبيق السلوك .. فإن هذا الطالب سوف يتلقى خرائد تدعيمية عندما يصبح قادراً على أن يقهر معدلاً أقل من سلوك مقاطعاته في DRL الفصل .. ويشير إطار (٣-٨) إلى مصطلح التبدعيم القارق للمعدلات المنطقة .. Differential Reinfancement of Low Reses

إطَّارِ (٨-٣) : تصميم أيأتِه 43AB في مرقف تريري .



الرجع : كاردين Kazalin الرجع

وعندما لم تزد مرات القاطعة والصباح على ثلاث مرات في الحسة ، كان المراقق يتاب بأن يعطيه المعلم (١٥ ق) ؛ ليساعده على فهم دروسه . رتبن النتائج التى يُوضعها إطار (٨-٣) التغيرات الكبيرة التى حدثت في سلوك هذا الطالب عندما حدث تدخل المعلم . كما تبين الزيادات الكبيرة في المقاطعة واقترابها من خط الأساس عندما حجب إثابات المعلم . . وأخيراً . . فإنه عندما أهيدت التدخلات (أي إثابات المعلم) للطالب المراهق...

وختاماً .. نقول : وإن التصميم بعث الحالة المنزرة قدرة ينفره بها : حيث أنه يوقر أسلوباً تجريبهاً لتقييم أثر التدخلات على قره مفحوس، والأكثر من ذلك .. قإن مثل تلك التدخلات .. يمكن أن توجه إلى شخص يمينه أو مجموعة يمينها ، وأن تكور على فقرات من الزمن ، أو على سلوكيات ، أو مواقف ، أو أشخاص ٢٠٢١.

ويقدم بحث الحالة المنفردة استراتيجية بديلة للطرق الأكثر استخداماً ، القائمة على تصميمات دالمقارنة بين المجموعات، ، ومع ذلك .. فهناك عدد من المشكلات التي تنشأ عند استخدام تصميمات الحالة المنفردة : نتيجة عدم الفدرة على تحديد خط الأساس للسارك أو للطاهرة المراد دراستها ، كما أنه لايكن تعميم نتائج هذه البحوث ، ويكن للقارئ أن يسترشد براجع(Vasa (Val Kardin (Va))

#### References



- Ketlinger, F.N., Foundations of Schavineral Research (Holt, Rinebart and Winston, New York, 1970).
- Chosphels, D.T. and Stanley, J.C., 'Enjoysthereal and quasi-nitronian disportaneously.
   In an annual contention, in Ph. L. Gupt. (eds.), Visualizable of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963)
- Palmer, M., "An experimental study of the use of archive mountain in the secondary school bistory conficulture," PhD dissertation (University of Lebesco, 1976).
- Pilliner, A., Experiment of Education Research, \$341 Noch 5. (The Open University Press, Bletching, 1973)
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Applicates Century-Crofts, New York, 1963).
- Selomon, R.L., "As extension of control group design", Psychol. Sull., 46 (1949) 137-50.
- Bracki, G.H. and Gine, G.V., "The external validity of experiments", Amer. Enter. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437–74.
- Evans, K.M., Planning Swall Scale Research (NPER Publishing Co., Window, 1978).
- Senon, J.L., Basic Records Mathedr in Speed Sciences (Bandom House, New York, 1978).
- 10 Beard, R., Cohan, L., and Verma, G., The Studford Book Flood Experiment (School of Research in Edwanson, University of Brackort, 1978). For a full accusat of the research sea teglams, J., Books and Renting Development (Homenson Educations) Books, London, 19813.
- Murvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting chaldren's understanding of the concept of an electric circuit is the one range 8-11 years of C. Estimational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- 12. Kantan, A.E., Single-case Ruserich Designat (Ordered Descripty Press, New York, 1987).
- Dietr, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in adventional vertiggs', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103—11.
- 14 Seeg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide for Teachers (Longman, New York, 1961) 218–19.
- Vinin, R., Sudying Children: An Introduction to Research Methods (W.B. Francisco, 1979).

## يحبرث العبل

#### ACTION RESEARCH

#### Introduction

مثنمة

نشقل في هذا الفصل إلى أسلرب بحلى ، وجد صدى كبيراً عند الباحثين وذاع صبعه: فكان الإقبال عليه غزيراً نظراً : لما كتب عنه : ثما جعله يحتل الصدارة فيسا كتب عن مناهج البحوث الأخرى في العلوم الاجتماعية : وقد يرجع ذلك إلى التوتر والإثارة التي أخاصت باسمه وإذا نظرنا إلى مصطلح وبحوث العسل . . ثميده مكوناً من مصطلحين : (البحث) ، و (العمل) .

ولاشك في أن لكل من هذين المسطلحين أيدارجيته الخاصة وأسلوبه الخاص . وهندما أجمعهما معا . . فإنهما يظهران كصديقين مقضاصمين ، وهناك صعوبة في تعريف يحوث المصل نعريقاً شاملاً حلى هذا المرحلة من هذا المصطلح باختلاف الزمان والمركف والمرقف . ولكننا نقدم تعريفاً متعاوفاً عليه ، وتستخدمه كنقطة يداية : فيحت العمل وهو تدخل باحث تدخلاً ذا نطاق صفير في نشاط يجرى في الحياة الواقعية ، ثم اختيار وقيق لأثار هذا التدخله أدا .

وعنا نمرض بعض الأمثلة هن استخدام هذا المنهج في أدبيات البحث 1 لعنا لتعرف على مزيد من قصائصه 1 فهو يختص على مزيد من قصائصه 1 فهو يختص على مزيد من قصائصه 1 فهو يختص بتشخيص مشكلة في سياق معين 1 ويحاول طها ضمن هذا السياق . وهو في العادة (وليس بالضروة دائماً) يحت جماعي :sollaborative 2 جمعت تشرك بالمارسين معا في مشروع ما . إنه بحث يتم يالمشاركة Participatory 2 جبت يشترك أعضاء الغريق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ البحث . كما أنه يحث يقيم نفسه ينفسه يعدوة لاتعرفف التعرف بنفسة بنفسه بالمارسة بطريقة أو أخرى .

ويرى ويلم ("Blum" (إن استخدام بحرث العمل في العلوم الاجتماعية يمكن العليله إلى مرحلتين : أولاهما مرحلة تشخيصية ، وفيها تحلل المشكلات ، وتوضع الفروض ، ولا يتهما المرحلة الملاجبة ، وفيها تختير صحة الفروض عن طريق تجربة يتم فيها التفيير مباشرة ، ومن المفصل أن يكون ذلك في موقف ما من مواقف الحياة الاجتماعية .

وقيما يتعلق بالسياقات التربوية . . فإن وستنهوس (<sup>47)</sup> "Stenhouse" حريص على أن يزكد أن يحوث العمل يتبقى أن تسهم ليس في المسارسات الواقعية فحسب ؛ بل يجب أن ينجد نحر نظرية تربوية تعليمية قابلة لأن تكون في متناول الملمين كذلك .

وهناك مدى واسع لاستخدام يحرث العمل كأسلوب يحتى : فهي تتراوح بين معلم يحاول طريقة جديدة لتدريس المواد الاجتماعية في فصله ، وبين دراسة متعقمة لتغيير تنظيمي في الصناعة يقوم به فريق بحثى كبير عول حكومياً ، ومهما كان الموقف ،، فإن الإطار المرجمي لتقييم الطريقة يظل كما هو ، ألا وهي إضافة المزيد إلى معرفة الممارس الوظيفية عن الظواهر التي يتعامل معها : ومن ثم ،، فإن هذا النوع من البحث يُردُ عادة: مرتبطاً بأهداك العدمائية أو تربوية أنا .

رمن المفه -منا- أن غيز يحرث العمل رون اليحرث النطبيقية : فعلى الرغم من أنهما يتشابهان في بعض التراحى .. فإنه ترجد فروق مهمة يجب أن ثكون وأضحة حتى لايحنث خلط بينهما .

ويستخدم كلا الأسلوين الطريقة العلمية : حيث يهتم الهجث التطبيلى -أساساً- يبنا -علاقات واختيار نظريات ؛ لذا .. فإنه يتشده في تطبيقه لشروط الطريقة العلمية : فهو يصر على دراسة عدد كبير من الحالات ، ويتحكم -قدر المتطاع- في المتغيرات ، ويستخدم أساليب دقيقة لاختيار عبناته ، ويضع اهتماماً كبيراً : لبتمكن من تعميم تناجه في مواقف عائلة ؛ إنه لايدعى الإسهام مباشرة في حل المشكلات

رهلى النقيض من ذلك .. فإن ديحت العبل، يفسر الطريقة العلمية تفسيراً أقل تشدداً ومنهجية : وذلك لأن احتمامه المنادجة الأولى عن التركيز على مشكلة معينة في موقف معين . والتأكيد هنا الإيكرن كبيراً على الحصول على معرفة علمية قابلة للتعميم ، بلدر ماهر الحصول على معلومات دقيقة لفرش معين وموقف معين : لذلك .. فإن المواصفات التي تقرض على البحوث التطبيقية عادة ماتكون مخففة بالنسبة لبحوث

العملء

وكلنا السمت وقعة يحرث الأميل .. يصبح التعرف على المدود بين الطريقين أمراً صعباً : فبشروع بشمل . . ١ مدرسة حضارًا أو يرنامج عمل في بينة ينسم عدداً من التغيرات الأساسية : يزدى إلى معاومات ومعارف قابلة للتعميم أكثر من مجرد نواتج معلية .

وبعد هذه المقارثة .. تعود إلى يحوث العبل وتتبساطه : أى توع من يرامج التناخل تراها مناسبة من يحرث العمل 1

وتعطى الأمثلة التالية فكرة من السياقات التي تستخدم قيها. هذه الطريقة: :

 (١) توج يحث على العمل ، ويهدف إلى أداء العمل بطريقة أكثر تنشيطاً من أية وسيلة أخرى .

 (٣) ترج بركز على العسل الوطيقي للأفراد وللملاقات والأخلاليات الإنسانية : وإثالك قهر يختص بكفاء كمسل البشر - وواقعهم ، وعلاقاتهم ، وغسن أموالهم المامة .

 (٣) ترع يركز على تعليل المهمة ، ويهدف إلى تحسين العمل الوطيش والكفاءة المهية.

 (3) ثرع يختص بالتقيير التنظيمي بالدرجة التى تنتج عنها وظيفة محتة في المدل أو السنامة.

(a) ترم يهتم بالتخطيط وصنع السياسة ، وعامة .. يكون هذا في مجال الإدارة .

(٩) نرع يهتم بالتحديث ، والتغيير ، وكيفية تطبيق ذلك في الأنظمة المصول بها .

 (٧) نرع بركز على حل المشكلات في أي سياق ؛ تكون فيه مشكلة معينة في حاجة إلى تشل .

 (٨) ترع يرتر الفرصة لتنبية المرقة التطرية ، وهنا يكون التأكيد على المنصر البحثي للمتبع .

وتختف المراقف التي يكن أن تستخدم هذه الأثراج المختلفة من التدخلات ؛ فإذا كانت هناك مشكلة تتضمن إجراءات تتمطش إلى الحل ، أو حيثما تنحو الخاجة إلى إجراء تفهير .. فإنه من المحمل أن يزدي ذلك إلى نتائج أفضل .

وقد ترجد المراقف المديرة بالملاحظة التي تستخدم فيها بحرث العمل في مجالات متنافشة : مثل : التأمين ، والسجون ، والإدارة الاجتماعية ، والملن ، والمستشقيات ، والمشروعات المجتمعية ، والتربية ، والصناعة ، ومناجم القحم ، وإدارة الأعمال ، وترضح أ أعمال معهده القسيشولاء Tavistock "للعلاقات الإنسانية منجزات كثيرة لتطوير ويحوث المسل» ؛ كطريقة يمكن أن تطبق في تلك المواقف المختلفة ، ولكتنا سوف نقصر مناتشتنا هنا -أساساً- على استخدام يحوث العمل في مجال التربية .

ورغم أن حركة يحوث المسل في التربية بدأت في الرلايات المتحدة على الأربعينات نإن بداياتها يدأت في المشربتات ، مع تطبيق الطريقة العلمية ندراسة المشكلات التربوية، مع الاهتمام التزايد بتفاعل المجموعات وعملياتها ، وحركة التربية التقدمية التي برغث أنفاق.

وفي الحقيقة .. يرى اليعض أن حركة التربية التقدمية هي العامل المسبب الرئيسي للتطورات اللاحقة في بحوث العمل ، ويقول وهردجكنسون "الاحقة في بحوث العمل ، ويقول وهردجكنسون " فيعد تعليم الأطفال كيف يحث العمل هو تتيجة مباشرة ومنطقية للرضع التقدمي ؛ فيعد تعليم الأطفال كيف عملون مما أخل مشكلاتهم . فإن الخطوة الثالية هي أن يتيني المعلمين أنفسهم ما علموه الأطفالهم ، وبارسون حل مشكلاتهم تماوتياً . وقد كان ليلوغ حركة بحوث العمل فررتها في السبتينات مقاصد متعددة ذات طبيعة عبلية ، والتي قالياً ماكانت ذات صيفة أيدبولوجية وسباسية ؛ قمثلاً .. كان البعض براها على أنها تصحيح ضروري لفشل أيهات الرسمية في تنفيذ تناج البحوث التعليدية ، أو أنها وسائل لتحسين ترعية الحياة . وفي بريطانيا . . قصت بحوث العمل بشئ من الصحرة منذ إنشاء مجلس المدارس في عام 1994 الذي إستخدم هذا المنهج ببحوث العمل تحت رعايته ؛ لتنفيذ إجراء بحوث بناء المتامع وتطويرها و .

وتقع أفقاف يحرث القمل –في القصل ، وفي المدرمة– في خبسة تصنيفات ،

 (١) أنها وسيلة لعلاج الشكلات التي تم تشخيصها في مواقف معينة ، أو لتحسين مجموعة من الظروف بطريقة ما .

(٣) أنها وسيلة للتدريب أثناء كالدمة ، وهي بذلك تسلع المثم بهارات وطرق جديدة،
 وتشحة قواء التحليلية وتزيد من وهيه بذاته .

(٣) أنها وسيلة خفن مداخل إضافية أر مستحدلة للتعليم والتعلم في نظام جامد ،
 والذي عادة ما يتم التغيير والتحديث .

(4) أنها وسيلة لتحدين الاتصال الضميف -عادة- بين العلم المارس ، والباحث

الأكادبي : ولعلاج قشل البحث التقليدي في إعطاء أرصاك واضحة .

(4) على الرغم من أنها تفتقد المنهجية القرية التي يتسم يها البحث العلمي المُقيقي.. فإنها وسيلة لتوفير بديل أفضل من الماخل التي تتسم بالثابثة للمداخل الأكثر ذائية ، والتاجمة هن الاطباعات الشخصية لحل المشكلات داخل النصل .

رتختم هذه المُقدمة بسؤال ، هر : ومن الذي يقوم -فعلاً- بيحوث العبل في المدارس: ٤

هناك ثلاثة احتمالات تفرض نفسها :

إطار (١-٩) : مشروع منهج في الإنسانيات - الهدف والمطبات .

الهداء

تنبية قهم الأواقف الاجتماعية ، والأقمال الإنبيانية ، وقينايا الليم الجناية التي تثيرها . السلبات :

٧- ينبقى تناول التضايا أغيلية واخل اللصل .

 ٧- ينهن أن يتقبل العلم الحائمة إلى أن يختم تدريسه لموضوعات اللشايا الجابلية لمحايير الحياد عند على الرحلة التعليمية : أى إنه يجب ألا يترخى وجهة نظره الحاصة عند جرح علم التصايا المعالمة.

 - ينهن أن تكون المناششة هي أسلوب الاستفساء في القضايا الجدلية : لامجرد اعظاء المطومات.

- يَبَشِي أَن مُحمى التائيثة رجهات النظر التيامدة بن الشاركين ، لا أن تحارق أن تقبل الاثفاق.
 • يُبَشِي للبعلم «كفائد للبناقشة» أن يتحمل مسئولية رقع مسئوى الثعلم وترهيقه .

المغرد بالشر ويرثث Botcher and Pont

أولاً : عناك معلم قرد يعمل بناسه مع قصله ، رسوف يشعر -مثلاً- بالحاجة إلى توج من التغيير أو التحمين في تدريسه ، أو تنظيمه للعمل ، وسيكون في وضع ترجمة أفكاره إلى أفعال داخل قصله : فهر محارس وباحث في آن راحد ، وسيعمل على تكامل الترجيات العملية والنظرية داخل ذاته .

ثانياً ، قد يتم يحث المبل يراسطة مجموعة من الملدين يعملون -تعاونياً- داخل مدرسة واحدة ، على الرغم من أنهم -بالشرورة- يعملون في مراجهة مشكلة أكبر من تلك التي يعمل على مواجهتها معلم بغرده . وقد يستشيرون حوريما لايستشيرون- باحثًا خارجيًا .

ثانياً : هناك ترصة لأن يمبل فريق من للعلمين مع قريق من الباحثين ، يساند كل منهما الأخر ، وربما مع آخرين ، مثل المستشارين ، أو أقسام تربوية بالجاممة ، أو محولين من الخارج ، وهذا مايحدث غالباً في السنوات الأخيرة .

وعلى الرقم من أن الاحتمال الثالث هر الأكبر فائدة .. أكثر عرضة لربعرد مشكلات حملى الأقل في وجهات النظر بين الهاحثين والملمين : من حيث فهمهم للبحث والممل . وبعتقد مؤيدر بحرث الممل أنه إذا الم شخص واحد بتقيير أفكاره وعارساته .. قإن الانجاز يكون قليلا : وثبقا .. يشجع المهمن وتؤكدون البحث التماوئي الجماعي ، ويرى البعض : (A)

- تزداد فاتدة يحرث المبل عندما تكون تعاونية ، ويستفيد هذا المتهج البحش من كل أذكار الأشخاص المشاركين في الموقف البحثي جميعهم ، وتوقعاتهم وهناك أثار مصاحبة مفيدة للعاملين في الموقف ، والتحسين الخدمات ، وتحسين أحوال الموقف ووظائف. ويترجم هذا المنشط ، - في التربية - إلى مزيد من الممارسة في البحث ، وحل المشكلات بواسطة المعلمين ، والإداريين ، والتلاميذ ، وأشخاص معينين في البينية ، بهتما تكون ترعية التعليم والتعلم في سبيلها إلى التحسن .

ريكن للقارئ الرجوع إلى كتاب تيكسون المعال (١٩٨١) (١٠٠٠ الذي يقدم إرشادات لعادنة العلمين في القيام بيعوث العمل بأسلوبهم الخاص . ويقدم الجزء الأول حمن كتاب تيكسون عدداً من التقارير البحثية ؛ كأمثلة لطرق القيام بمثل هذه البحوث بواسطة معلم داخل قصله . ويضع الجزء الثاني يحوث الممل في سياقها الاجتماعي ، مع أربع دراسات تستكشف بعض المشكلات لإجراء بحوث في المدرسة . كما أن مثاله التراحات للتفلي على مشكلات القيود التنظيمية ، ويختص الجزء الأخير بالمعاونة التي تقدم من هبئات خارج المدرسة . ويقدم الإطار (٢-١) مختارات من الأسباب التي دعت تيكسون إلى تجريح المراسات المستخدمة البنية على العمل داخل المسل وداخل المدرسة .

## إطار (٩-١) : يحرث العمل في اللصل والدرمة ،

إيتان كل المطبئ مهارات معينة ، وكن أن تسهم في المهدة البحثية ، والأمر المهم عر تعريف الشخص ههاراته الخاصة ، وترضيحها له ، ويستطيع بعض المعلمين -حثلاً- تجهيع البيانات الإحسائية وتفسيرها ، بينما يتمكن آخرون من تسييل الأحداث الاسترجاعية االتي حيق وقرعها) للمواقف المهمة أثناء درس ما ، وقد يعرف أحد المعلمين شيئاً من تصميم الاستيبانات. وقد تكون لعملم آخر قدرات مصيرة في إجراء المقابلات الشخصية ، ومن المهم أن يتطلق المعلمين من مصادر قرتهم أشاء القيام بالبحث .

٧- تغرض الرافف التي يمدل خلالها الملكرن أنراماً مختلفة من القيرة : فبتلاً .. تجهز يدمن الرافف التي يمدل خلالها الملكرن أنراماً مختلفة من القيرة : وسجل دشرائط يدمن الدارس فرفاً - تجرى فيها مقابلات شخصية ، يهنما تماني مسرحة ، كما قطك يعمل الدارس فرفاً - تجرى فيها مقابلات شخصية ، يهنما تماني مذارس أخرى ضيق الأماكن فيدرلها الداري . دينيفي أن تصمم يحوث المدل في إطار أماكن الدرسة .

٣- غالبًا ما يتم تعديل مشكلة البحث عن طريق العديدها وسباغتها . ويكون هذا التعديل مهما : الأده يساعد على العديد هدود البحث : فسئلا .. إذا أواد معلم أن يبحث في استخدام يعجرت العمل لشكلة كيف يهدأ الدرس يكفاء" .. قعلى البحث أن يركز على الدفائق الأولى من يعامة الدرس . ويحدد التمريف الراضع لشكلة البحث - برضوح- ترعية البيانات الطلوب البحية ..

#### Characteristics

## خصائص يحوث العمل

تتراجد الخصائص الرئيسية لبحوث العمل في كل حالات استخداماته ، وقد أشرقا -سابقًا- إلى ملمحه الأساس ، والذي هو «بالدرجة الأولى- عبارة عن إجراء فررى : يصدم للتعامل مع مشكلة ملموسة ، ثنم مواجهتها في موقف مباشر ؛ وهذّا يعني متابعة المسئية ، والإشراف عليها خطوة بخطرة على فترات منفيرة من الزمن ، ويوسائل منتوهة الستهانات ، يوميات ، مقابلات شخصية ، دراسة عالة ..إلغ) ؛ حتى يكن ترجمة

التفذية الرقيمة إلى تعديلات ، وتوقيقات ، وتقبرات مرجهة وإعادة تعريف ، كما تقتضى الضرورة ؛ ليفيد العمل الجارى دون قرص مستقبلية كما هى الحال في البحث التفليدي .

ويخلاف المناهج الأخرى .. لاتحنث محارلات لتمرف عامل معين واحد ، ودراسته بعزل

هن العرامل الأخرى ، وبعيام عن السباق الذي يعظيه معنى ، ومن المساتص المهمة -أيضاً- التطبيق الفورى أو القريب المدى للنتائج ، بشرط تهرير هذا التطبيق لفريق البحث : خاصة في مشروعات المناهج ، ويوضع الانتباس التالى المأخوذ عن رصف ستنهرس seesouse (١٠) عن مشروع منهج الإنسانيات- يعش النقاط التي أشرنا إليها :

خذا العام ١٩٦٨-١٩٦٩ .. اهتمت المدارس يدراسة ما تجمع من معلومات عن المرب، والتعليم ، والأسرة . وقت التغلية الرقيمة عن هذه المعلومات من خلال استبيانات، مدعمة بقابلات شخصية مع مسئولي المدارس ، أو مع آخرين عشق زيارتهم للمدارس . ونشت تلك العلومات ؛ لتكون ميسرا - في متناول التلامية - وذلك من حيث الاتقرائية وعمل الخلي التي التي التي التي الماري كما قليلاً من تلك المعلومات ؛ حتى تكون التغذية المرقيمة بالنسية لكل الموضوعات مترازية ، وكثيراً ماكانت هذه المعلومات متناقضة ؛ خاصة فيما يتعلق بالاتقرائية ، وفي ضوء تلك الدواسة ، أعيد -جذرياً - تنظيم وصياغة المادة العلمية المستخلصة إلى الدوية التي يتهتى - أحياناً - نصفه القبط .

والتبرير الأساس لاستعبال يحرث العبل في سياق العبل المدرس هو تحسين المارسة و ولما يكن إنجازه فقط إذا كان الملبون قادرين على تفيير اتجاهاتهم وساركهم ، ولمل أحد أفضل الوسائل لإحداث هذا الترج من التفيير هو الضغط من المجموعة التي يعمل الشخص معها ، ولأن كثيراً من المسكلات مشتركة بين المطبين في المدرسة ذاتها ، . فإن يحد العبل إلى أن يكون تعارفها منضمنا الكثيرين أو معلمي للدرسة كلهم و مين هنا .. نستخلص أن وتفاعل المجموعة بيرز كأحد خسائمي يحوث العبل ، وهناك خاصية أخرى تجمع بعث العبل و المدارس ، وقل أخرى أيضاً هي ؛ المراقة والمواقف التعليمية في القصول والمدارس ، وقل ميالات أخرى أيضاً هي ؛ المراقة، والمواحدة

وتتكشف هانان الصفتان في ألتفيرات الني يكن أن قدت أثناء تنفيذه ، وفي التجريب والتحديث الغوري الذي يميز هذا المدخل ، وكما تبرز هاتان الصفتان يوضوح في مراجهة أوجه التصور المعادة في المنارس : مثل تلك النظوه المبلطة بالتنظيم ، والمسادر، والجدولة ، والمجاهات المعلمات ، والضغوط الخارجية من أصحاب الاهتمامات المنافسة.

وبعشد بعث العبل -أساساً- على الملاحظة والبيانات السلوكية : لذلك .. قإن أحد ملامحه الأخرى المبرزة هو كونه أميريالها •empirical ، وهذا يؤدي إلى أن تجمع البيانات والمعلومات ، وتناقش جماعياً - وتسجل بطريقة ما خلال فترة العمل في المشروع ، ويعتم تثميمها والعمل في ضوتها . ومن حين لآخر . . يشكل هذا التنابع للأهداث أساساً لراجعه التئذم في العمل . وفي هذا المحصوص على الأقل- يكون بعث العمل أفضل من الطرق الفاتية العادية ، والتي تعتمد على الاطباعات الشخصية . حيشا تقدم فكرة تجريبية .. قونها تتم جوجه عام - من خلال استخدام مجموعات ضابطة ، مع الاعتمام باختبار فروض معينة ، والوصول إلى معارف أكثر عمومية .

## إطَّارِ (١-١) : الخمام المُعَالِي الشروع دراسات معكاملًا .

المعلم الثاني لشريع للعراسات الشكاملة هو الشخص الذي يرغب في المحافظة على ماوة تخصصه من خلال عمل قريق ، ويتشغل في تخطيط همل تكاملي من خلال متافشات مع زمالا أخرين متخصصيات ، ويكون هذا المعلم منتجة تشكل المراء تعلمية ، وطرق تدريس ، وأفكار جديدة للعمل التعلمين المتكامل ؛ فهر يحتقط يعلق صفات العملة المستحدث ، ويستجيب للاستهيانات التي يرملها إليه قرق للشروع ويقفيهم يخرقه ؛ حيث ينظم عمله يحيث لايتفهم التلامية المفاهيم ، ويستخدمونها خلال مراد مناصلة ققط ولكنهم يتعلمون مهارات تلك المراد من خلال برامع ميتية على الاستقصاء .

# المنفر: شريعان Shipman (۱۹۲)

وفى مقارنتنا السابقة بين بحث المسل والبحث العطبيقى .. ذكرنا أن الأول يتينى وجهة نظر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هى إحدى النقاط التى يستخدمها المارضون نقر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هى إحدى النقاط التى يستخدمها المارضون في نقد هذا المنتهج ، وفى مراجعته لمدد من مشروعات يحوث العمل .. يذكر ترافرس الخرى الماتات التي أجريت لفارنة نتائج طريقة تعريس بأخرى لم تضف شيئاً حمن وجهة فظر الكاتب إلى معارفنا عن العوامل المؤثرة في التملم داخل القصل . وهناك كثير من هذه الدراسات لم يحدد حتى المتغيرات الشجريية التي تم المحكم فيها ، وتشير حقط - إلى أن الدراسة تقارن نفائج نمارسات تربوية في مكان آخر .

وتيس من المستفرب أن ينقص هذا المنهج التشدد العلمي : وذلك لأن العرامل التي قيزه ، والتي تجعل له قيمة في مواقف معينة ، هي نفسها العرامل المضادة للبحث التجريس الحقيقي ، والنقاط التي تثار هنا هي أن يحوث العمل مولفية ومحددة (علي غير شاكلة الطريقة العلمية التي تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها غير شاكلة الطريقة العلمية التي تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها مفيدة ، وغير نمثلة ، قليلة الطبط ، ورعا درن تحكم في متغيراتها المستقلة ، ونتائجها غير قابلة للتعميم ، ولكنها قاصرة على البيئة التي أجرى فهها البحث .

وبينما لجد أن أرجه النقد هذه صحيحة في معظم الحالات . إلا أنه كلما أصبحت برامج بحرت العمل أكثر شمولاً ، واستخدمت مدارس أكثر عددا (أبي أن كلها أصبحت أكثر تقييلاً ، وأقل ذاتية ، وأكثر انفتاًها ] . أصبحت بعض أوجه هذا النقد غير ذات موضرع.

# أثرائك ألتى يكرن فيها متهج يحرث العمل مناسباً

Occasions when Action Reseach as a Method is Appropriate

يكرن بحث العمل مناسباً عندما تكرن هناك معارف معينة مظهرة فشكلة محددة في موفق معين ، أو عندما يتطلب نظام قائم تطعيمه يحدفل جديد ، وأكثر من ذلك ، . فإنه لابد من تواند أليات مناسبة ؛ فراقبة النقدم في العمل وإرشاده ، ولترجمة التغذية المرتجمة في سير العمل ؛ وهذا يعني أن منهج بحث العمل بحكن أن يطبق في أية مواقف في الفصل أو في المدرسة ؛ حيث تترافر هذه الطرف .

وقد أشرتا - آنفا- إلى مناسبة هذا المدخل لبحوث الفاهج وتطويرها . وعكن استخدام هذا النهج في مجالات أخرى : مثل :

- (١) طرق التدريس: رما الاستبدال الطريقة التقليدية بطريقة الاكتشاف.
- (٧) استراتيجيات التعلم ، والتي يتى مدخلاً تكاملياً للتعلم ، يدلاً من مدخل المواد
   النفسلة .
  - (٣) طرق التقييم تحسين طرق التقييم المستمر .
- (2) مجالات الاتجاهات واثليم ، وإمكان تشجيع اتجاهات أكثر إيجابية للعمل ، أو تعديل النظم الليمية للتلامية بالنسبة ليعض أوجه الحياة .
- (٥) النماء الشخصى أثناء الخدمة للمعلمين ، وتحسين مهارات التدريس ، وتنمية طرق جديدة للتحليم ، وزيادة القدرة على التحليل ، أو رفع درجة الوعى باللذات .
  - (٦) الإدارة والضبط ، والتقديم المتدرج الأساليب تعديل السلوك .
- (٧) الإدارة التنفيذية ، وزيادة فاعلية بعض عناصر الجانب الإدارى في الحهاة لدرسية.

ومن السلامة حدا- أن تنظير مشكلة في قراغ : أن ترضع العرامل -التي سوف تؤثر مباشرة في التتاتج- في الاعتبار ، ويختص أحد هذه العرامل بالملبن أنفسهم ، رائدي الذي يثير انتباههم إيجابياً نحر المشروع : خاصة عندما يكرتون جزءاً من فيق : يعشمن باحثين من خارج المدرسة : إذ إن هذا العامل في حد ذاته يكون -أحياتا- مصدر احكاك رشد : لذلك .، فإنه من المهم أن يتدمج الملمون -لعلا- في المشروع المشاركين فيه ، وأن يكونوا على دراية بأهدافه ، وأن تكون لديهم الدوافع للعمل ، أو -على الاتحل- قابلية للفاقمية .

وهناك هامل آخر يختص بالعنصر التنظيمي للمدرسة : بحيث يكون هناك كم كاف من العطابق (الاتفاق) بن الموقف المدرسي ، والبرنامج المستهدف العمل قيد ، ويكن أن يتم هاذا دون مشكلات كثيرة ، وإذا كان البرنامج منظباً داخلها براسطة المدرسة ذاتها . . فقد تنشأ مشكلات ، إذا ماتدخل ياحتون نمن يعملون في مدارس أخرى لم الرقت ذاته ، ومن الموامل المهمة الأخرى ما يختص بالمسادر ، فهل يوجد باحون أكفاء بدرجة كافية ؟ وهل للمدرسة اتصالات مناسبة مع المكتبات الجامعية ، والكلبات بحيث يحصلون على استشارات فنهة مناسبة م ودريات علمية قد يحتاجين إليها ؟ إن بعض - أد كل - هذه العراص لايد أن تُراعى كجزه من مرحلة التخطيط لبرنامج بحث العمل .

Some Issues

يمش القضايا

رأينا أن الشاركين في تفيير موقف ما قد يكونرن مجسوعة من المعلمين -أو معلما واحداً- يمعلون في مدرسة واحدة ، أو معلمين وباحثين يمعلون تعاوتها ، واخالة الأخبرة هي الحالة التي يجمع فيها بحث العمل بين مجسوعتين مهنيتين : لكل منهما أهدافه وقيمة الحاصة بها ، وللغريقين اهتمام واحد بالمشكلة التعلمية ، ولكن ترجيهاتهما تختلف : فقد لرحظ معلالا أن القيم البحثية ، هي : الدفة ، والضيط ، وإمكان التكرار ، ومحاولة وعمل الأشياء ، وترجية التعميمات إلى حالات خاصة ، وطأ الاختلاف بيئة ما الأثمال وعمل الأشياء ، وترجية التعميمات إلى حالات خاصة ، وطأ الاختلاف بين والمصليه ، وبين والبحثية يكن أن يكون مصفوا للمشكلات ، وفي عرض مارس رواين (المالية ومبادئ المسلمة ، ومبادئ البحث يلكون من المحتلم ، ومبادئ البحث العلمي المختلفة ، وغالبًا ماتكون متباعلة بحيث يكون من المحتمل أن تسبب عملية محاولة ويطهما معا في عملية واحدة يكن أن ينتج صراعا داخلها ، ويضع أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها في عدالها عناها المناهدة على المناهدة علية البحث هدفا أحدها في مرتبة أدني من الآخر ، وقد عبرا عن ذلك بقراهما : وينطف البحث هدفا أحدها المحدون المحدون عن المحدون المحدون

راضعًا وثابتًا ( يسبق ويحدد الأدوات اللازمه لليحث ؛ وهذا يعنى أن وسائل البحث تتبع يدلة ، وألا تحدث مراجعة أر تعديل إلا بعد أن تكتسل خطوات العسل متنابعة .

ومن ناحية أخرى .. فإن «العمل» هو فعل مؤقت ؛ لايتمهد بوعد ؛ فهو قابل للتكيف، فإنه يجزئ العمل إلى خطوات محددة ؛ لذا .. يكن التحكم في كل خطوة وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظور مختلف ، مستنبطا المبتقبل من الطروف وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظر من سهاق النتائج النهائية ، ولايكن أن ينسر الحاضر ؛ إلى أن بحرف الإجابة على أسئلته النهائية . أما العمل .. فلايكنه أن يتنا بالأسئلة التي يسألها قبل أن ينسر الحاضر ، فهو يحاول أن ينلهم كل العواصل المربطة بشكلة مباشرة وملحة ؛ تكون ذات طبيعة مستمرة التغير مع تطور الأحداث ، المربطة العلمي الحقيقي يتسبك يتمريف ثابت للمشكلة ؛ حتى تنفهي التجرية».

وعلى خلاف مايرى ماريس وراين Marris and Rein . . فهناك من يرن أن العلاقة بين (العمل) (والبحث العلمي) أكثر مرزنة ؛ فعثلا . . يرى يعض الباحثين (١٠ أن المشروعات يكن أن تنفير بالنسبة لكثير من الأبعاد ؛ مثل ؛ درجة الضبط والتحكم التي يفرضها (بعث العمل) ، والتي يفرضها البحث العلمي ، وكمية المرفة عن رسائل إلجاز النواتج المرفقية ، ومسترى التعارن بن العمل والبحث .

ريبدر أن الأمر يحتاج إلى صياغة واضعة وغير غامطة الأهداف الشروع : يحيث يدرك كل المشاركين لهذه الأهناف وتضيياتها ، وأن يقوموا بتحليل واع للسهانات التي يطبق فيها البرنامج : لتحديد الملاكة الدقيقة والمرتة ين المكونين (أى المسل والبحث) . وقد يساعد هذا على ضمان وقع الإسهامات الإيجابية إلى الحد الأقصى ، وتقليل المثالب لكل منهما إلى حدها الأدنى . .

يترل وينتر Wester (141 هو النسبة لقضية تفسير البيانات في يحرث العمل: ولبحث المعل: ولبحث المعل: ولبحث المعل والمحل في دراسة الخالة طريقته في إيجاد البيانات ، ولكن ليس في تضييرها ؛ فتحن ترى كيف تستخدم البطانات الرصفية والملاحظات المبدئية للمساحد ، والمقابلة الشخصية المتدرجة ؛ ليصف الأحداث يطريقة تقف مواجهة ومتسائلة عن مصفائية المسلمات والتعاريف الجارية للمعلم المارس . وفرى التيم الكامنة لهذه العملية (من حيث زيادة حساسية المعلم) ، والشكلة ثانى تضمها من أجل التوازن الهني الفردى والجماعي ، والله لا نراء هنا هر كيف يمكن -أو يتباعل التعاريف البيانات التي يجمعها .

إن مشكلة رئتر هي كيفية القيام بتحليل تفسيري لهبانات فاصرة مقيلة : اي بيانات لايكن الادعاء بأنها غنلة بصفة عامة . ويعهير آخر .. الن مشكلة الصدي Validicy لايكن إغفالها جانيًا ، بالقول بأن المواتف وسياقات الأحداث هي أمرر فريدة (Quique) .

## Procedures

الإجسراءات

تعرض «الآن» المطوات والإجراء أت الممكن إقتاعها ، أو التي يمكن أن تختار المناسب منها في برنامج ليحوث العمل . ولمرقة الطرف الخاصة .. يمكن اختيار غوذج مناسب كبرت الخطوات العمل : يحيث يمكون معداً خصيصاً : لمواجهة احتياجات الموقف المستهدف تفييره . وفيما يلي .. تصور فرق على سبيل التوضيح : يحيث يمكن تفسيره أو تعديله في ضرء مرقف ما :

# المرحلة الأولى :

تتضمن أعديد ، المُسكلة وتقبيمها وتشخيصها وصباغتها ، تلك المُسكلة التي وزى أنها مشكلة حرجة في المرقف التعليمي اليومي ، وينيفي أن تقسر المُسكلة هنا تفسيرا مسطا : لتشير إلى الحاجة إلى تقديم تحديث في أحد عناصر اليرنامج المدرسي السائد ،

## الرطة التائية ا

تنضين مناقشة أولية ، ومغارضات بين الأفراد المعنبين بالشكلة المعلمين ، الباحثين . المستشارين ، المسولين وهذا قد يؤدي إلى مسودة مشروع : يحن أن تضمن صهاغة أسلة : يطلب الإجابة عليها (مثل : ماأفضل الطروف التي يحن أن يحرن فيها تغيير المنهج أكثر تأثراً ، وماالموامل المعددة راجرا - تغيير في أثر في المنهج ؟ وما جراتب القرة في يحوث الممل التي يحن استخدامها لإحداث تغيير في المنهج ؟ ) . ويحن للباحثين بحل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترجين للبرنامج) أن يسخروا خبراتهم تترجيه بحل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترجين للبرنامج) أن يسخروا خبراتهم لترجيه عملا ، أو بالتوصية يماخل بديلة للممارسات السائدة ، وهذه هي المرحلة التي تكمن فيها بذير النجاح أو الفشل للمعل المستهدف : إذ إنه مالم ترضع الأحداث والقاصد والمسلمات لكل المنبين والمستولين، ومالم تؤكد المفاهم المفتاحية (الأساسية) .. فإن المشروع كله يمكن أن

#### الرجلة النائدة :

كال تتنفين - تى بعض لفالات- مرتبعة لأدبيات البحث؛ لتعرف ما يمكن تعلمه من
 الدراسات المشابهة ( من حيث أمناتها ، وإجراء اتها ، والشكلات التي يتم مواجهتها .

## المرطة الرايعة :

له تتضمن تعديلاً -أو إهادة تعريف- للصياغة الأولى للمشكلة في المرحلة الأولى : نقد تظهر الأن في صورة فرض قابل للاختبار ، أو مجموعة من الأهذاك الإرشادية .

ربعطى إطار (٩-٩) مثالاً لهدف ومجموعة من المسلمات المساحية التي استخدام في مشروع منهج الإنسانيات ، وأحياناً يقرد المشاركون في عملية التفهير عدم استخدام الأمداف على أساس أن لها أثاراً مقيدة على العملية نفسها ، وهذا هي المرحلة التي توضع فيها حسواحة مسلمات المشروع (مثلاً .. لكن نزئر على تفيرات النهج .. فإن الانجاهات ، والقيم ، والمهارات ، وأهذاف المعلمون العاملين في المشروع يجب أن تتفير ) .

## الرطة الخامسة ه

وهي مرحلة يمكن أن تختص باختيار خطرات البحث : اختيار المهنة ، وإدارة العمل ، واختيار المواد ، وطرق التعليم والتعلم ، وتحديد المسادر والمهام ، وانتشار هيئة البحث . . وماإلى ذلك .

## الرطة السادسة :

وتختص باختبار إجراءات التقريم التي تستخدم ، مع مرهاة أن التقريم -لى هذا السياق- سرف يكون تقريقاً مستمراً ، وبين إطار (١-٩) مجموعة من آهداف التقويم من مشروع الإنسانيات على مبيل المثال .

## الرطة السابعة ه

تختص بتنفيذ المشروع تقسم (على فترات متفهرة من الزمن). وتشتمل على ظهرف وطرق جميع البيانات (مثل: الاجتماعات كل أسهرعين ، وحفظ السجلات) والتقارير أثناء العمل ، والتقارير التهائية .. إلغ) . كما ندخل في هذه المرحلة ملاحظة المهام ، ونشر التفقية المراجعة إلى فريق البحث ، وتصنيف البيانات وتحليلها.

## الرملة الفامئة والأخيرة :

وتنضمن تفسير الهيانات والاستنفاجات التي تم الترصل إليها ، والتقييم الشامل للمشروع ، وهجرى متاقشة النتائج في ضره ممايير التقييم السابق الانفاق عليها ، على أن توضع في الاعتبار الأفطاء ، والأفلاث ، والمشكلات التي تكون قد حدثت أثناء الممل ، وقد يتبع هذا تلخيص عام ؛ بحيث تراجع نتائج المشروع ، وترضع التوصيات ، وتتخذ الإجراء ات الخاصة بنشر النتائج في الجهات المهتمة .

كيا أكدتا سابقاً .. فإن هذا عبارة عن تصور أساسى . ولكن هناك مزيداً من الأنشطة العارضة ، أو التي يمكن أن تكون لاؤمة . تنم داخل هذا التصور وحوله : وقد يتسبب هذا في مناقشات بين المعلمين والباحثين والطلاب : بالإضافة إلى الاجتماعات المنتظمة : لمناقشة المشكلات ، وسير العمل ، وتبادل المعلومات ، وربما تكون هناك مؤثرات إقليمية ، وأنشطة مرتبطة بالمشروع ؛ خاصة بالمعات ، والأجهزة ، والرسائل التعليمية الحديثة .

## الخاقة : أمثلة من يحوث العمل في مواقف مدرسية ا

Comclusion: Examples of Action Research in School Contexts

تعرض -ليما يلى- أربعاً من مشروعات بحرث الممل في مجال الثناهج الذي يمثل المجال التناهج الذي يمثل المجال الترميل وجيساء الالالم المجال الترميل وجيساء الالالمجال "Mc Cormick and James" .. تعرض دراستين تحت عنوان والتقييم براسطة باحثين من الداخل، . والدراستان المتازج، و ودراستين تحت هنوان والتقييم بواسطة باحثين من الداخل، . والدراستان الأرليتان هما : مشروح منهج الإنسانيات (١٠٠) . ومشروح وكيل، "Kecic" للدراسات المتكاملة (١٠٠) .

وقد بدأ مشروع الإنسانهائه عام ۱۹۹۷ بإشراف وتمويل مشترك من مجلس المدارس . ومؤسسة تاقيقد . وقد عرضنا هداء رسطماته في إطار (۱۹۹ ) . وكانت مهمة المشروع اكتشاف استراتيجية تدريسية ؛ يمكن بواسطتها نتفيذ علم المسلمات في الفصل ، وتسجيل مده الاستراتيجية ، ومساعدة المطبين الذين كاثرا يرغبون حملي تعلمها من خلال برامج التدريب على استخدام مواد تعليمية حديثة .

ريدر أن مشكلات تنفيذ هذا المشروع وصعوباته نشأت -أساساً- من توقعات

اكيد آثار المشروع ، وتوثيق الطروف التي تحدث فيها ، وتقديم هذه المعلومات في
 سيفة: دساهد صناع الفراد التعليمي على تقويم التعالج المحتسلة لشيتي البرنامج .

 ٣- وصف المرفف وألمدليات السائفة هلى المدوسة ، اللّني تشم دواستها : بحيث بحكن الصناع القرار أن يقهموا بدرجة أكبر ما يحاولون تقييره .

 الم وصف صل الفريق بأسلوب يساهد المبولين والشغطين لمثل هذا الشروع على أن يقدروا قيمة هذا الشرع من الإستشار ، وأن يعدوا يصورة -أكثر وقت- إطار الدهم ، والعرجيه ، والتحكم للناسب.

 الإسهام في نظرية التقييم ، عن طريق نوضيح الشكلات بصورة أكثر دلة ، وتسجيل الخيرات. وتشر تلافظاء التي وقع فيها العاملون في الشروع .

٥- الإسهام في فهم المشكلات التي تنجم عن تحديث النهج بصلة عامة .

الصدر : برتشر ديونت Buichera Post

واقعاهات خاطئة ، أو غير متطابقة بين المعلين في المارس التجريبية ؛ ومن لم .. فإن نظرتهم الأولى كانت قبل إلى أن تكون ملونة بعاخل تظهية سابقة ؛ كيناهج المواه الدراسية المتفصلة ، والتخصص في تدريس مادة ، مع التأكيد على غسين طرق التدريس في هذه المواد ، وقد قشلوا في تقدير أن المشروع كان أساسه العلوم الاجتساعية المتكاملة ، وأنهم يحتاجين إلى تبنى موقف عقلي أخر مناسب لهذا التكامل ، والذي هو محور هله التجرية ، ومن هذا المنطلق .. نظر بعض الهاحتين إلى هذا المشروع على أنه وسيلة لاختيار بعض الفروض ، ومع ذلك .. فإن كثيراً من العلمين -المرتعدين تما يعتقدونه من سلطة لمجلس المدارس ، وهي الجهة المدرلة والمشرقة - شعروا بانهم في حالة معاكمة ، أو أنهم تحت الاختيار ؛ ونتيجة لذلك .. تم تحريف -أو تضويه- بعض التعذيذ الرتجعة من التجرية .

وقد كان سوء القهم أحد المصادر الأخرى للصعربات بالنسبة للتصور عن زمن البحث ؛ إذ كان فريق البحث مكلفاً يتطوير طويل الذي ، ومع ذلك .. فقد كانرا يُبْدون -في أغلب الأحيان- وكأنهم يحاولون الوصول إلى حلول غظية وسهلة للبشكلات .

وأخبراً .. كان المعلمون في المدارس التجريبية ينتابهم الشعور بأن المشروع سوف يساعد -بطريقة ما- على حل مشكلات الانتشاط داخل الفصل . ولكن ما حدث أن تلك المشكلات أصبحت أكثر حدة . وأصبع التلاميذ أكثر حرية وحركة 11. أما الدراسة الثانية - وهى بحث وكيل: "Keele" عن الدراسات الشكاملة - تقد بدأت عام ١٩٩٨. وسنلترم - هنا- فقط بعرض بعض عناصرها الأكثر إشكالية ، درن النحدث عن تجاحاته ، ورنسلترم المحتبة منه - وقد تشأت الصعوبات في هذا البحث - أيضاً - من الطريقة التي فهم بها المدرسون العاملون في المدارس التجربية ، أو أساءوا بها فهم المشروع ، كما نشأت تشيخة الملاقة الفامضة بيتهم وبين المشروع ؛ حيث كانوا يصفرته بعبارات مجازمة غامضة وناقدة .

وسلاحظاتنا هنا تركز على مشكلة بذل قريق الباحثين جهيرد لإعلام المدارس سلا تحديد أهداف المشروع : وذلك من خلال اجتماعات ، ونشرات ، ومؤقرات . إلا أن هذه الجمهود قريلت بشكاري متصلة من قصور في إعطاء إرشادات ، رفصائع محددة .

رام بيال المطبون بحاولات الباحين شرح مبادئ التكامل ونظريات تطوير المنهج ، وهذا يوضع مظاهر الاغتراب بين التدريس والبحث التي أشرنا إليها قبل ذلك ، وبعد المرور بخيرة الصعنات المعلمة في تنفيذ دراسات متكاملة .. بدأت شكاوي المعلمين تأخذ طريقًا عكسيًا بأن ظلبوا شرحًا ، وتوضيحاً ، و ، تعليلاً نظريًا لما يقرمون به ، وكانت الفجوة بين ما طلبوه ، وبين ما كانوا معدين للقيام به سبيًا في توثر مستمر .

وكما أشار شيمان Shipman (<sup>(1)</sup> أنهم كانوا يريدون تشدداً أكاديمياً ، ورصفات لوجيات حهلة الطهر من المسدر نفسه .

وقد تشأت مشكلة خطيرة أخرى "كعنصر آخر من عناصر الفجوة في الاتصال- من قلة اهتمام المعلمين بالتغذية المرتجمة ؛ دون تقدير الأولوباتها ؛ بالإضافة إلى أنهم لم يطلبوا المشورة . ورغم ما عرضه الباحثون . فإن النتين فقط من بين ٣٨ مدرسة مشاركة قعمتا تغذية مرتجمة بصورة منتظمة لغريق البحث .

وكما لاحظ شيمان .. فإن هذا النقص قد يعرد إلى حقيقية أن مفاهيم المشروع كانت متياينة بين الباحثين والمعلمين : واشترك المعلمين -تصاحبهم مشكلاتهم الشخصية-وعرفوا المشروع من منظور خبراتهم داخل فصولهم : وتشيجة لذلك .. فإن الميادئ الأساسية رواء المشروع كانت عادة غير مفهومة ، وغالبًا لم توضع في الاعتباري .

وتشمل الظروف الموانية ليحوث العمل ما يأتي :

(١) رفية من جانب المعلمين : ليعترفوا يوجود نواحي تصور ، وأن يعردوا أنقسهم .

والقوا الأساليب الأساسية للبحث.

(٢) ترفير قرص للإبتكار وتشجيع الأفكار الجديدة.

(٣) توفير وقت للتجريب .

(4) ثقة متبادلة بين العاملين في المشروع .

٥١) معرفة الشاركين بأساسيات العسل المساعي .

وبالإضافة إلى ذلك .. يشغى الاعتراف بأنه إذا انشغلت العقول بمشكلة واحدة .. فإن عد، طرق النظر إليها سوف يتزايد ، وكذلك الحلول المقترحة .

وأخبراً .. نوضع مفهموم «التقويم براسطة باحثين من الداخل» ؛ من خلال دراسات وصفها كتج King الإنجاز الذي فامت به وصفها كتج King الإنجاز الذي فامت به مجموعة بعث المعلل في اللغة الإنجليزية بالمداوس ، تكونت مجموعة البحث عام ، ١٩٩٨ ليحث معنى التقدم والتطور في التحدث والقراءة والكتابة في حصص اللغة الإنجليزية للاحيد المرحلة العمرية ١٩٨٠ . وأجريت الدراسة على تلاميذ من المدارس المتوسطة والتانوية في ميدلانمز وعودكشير Midands and Yorkshim .. ويوضح إطار (٥-٩) المباسية للمشروع .

## الله (٩-٩) : مجموعة بحث عمل عن اللقة الإلجليزية .

المعقد الترورمة والجادئ العالية و

 إنجال المثمري يصورا أفشل عندما يحدون مشكلاتهم بأنشهم ويطريقتهم ، ويحسب خطرم الثاني .

7- يكرن المعلمون أكثر تأثيرا فرنتيجة لذلك .. غاليا ما يتحسن مستوى التلامية) هندما
 تكرن لديهم فرص منتشدة (من خلال الحديث والكتابة يصورة منتشدة) . ويتيادلون قبيها .
 - رممكسون- وجهات نظرهم قبيها يعتقدون أنه يحدث في فصولهم .

 الله عالى ما يكون العمل بأسارب الشاركة الفترحة مع الأخرى أكثر فاكدة للمعلمين من الحصول على تتاتيج أكاديمية بصورة تشعرهم بأنهم في مستوى أدنى من الهاحين.

الأسلوب الباشر واللايل الانتفاد في ألبحث أقضل للسطسين العاملين من الأسلوب الذي
 يناط بهائه تجدله بيدو ركاته معسره من الحطأ .

 ا- يحتاج أليحث التربري إلى إهادة تعريف علي أنه حوار مستمر بين المسارسة داخل الفصل والتطرية المناسبة 2 حيث يدعم كل عنصر منهما الآخر ، ويعسل كل منهما على تقيير الآخر في خبره إدراف العمل التعليمي .

## رهناك ثلالة العامات في عمل هذه المجموعة :

- (١) الحابة إلى إنتاج مدخل طويل المدى وأكثر تكاملاً ومنطقية من خلال إطار تنموى: لتدريس اللغة الإنجليزية كيديل للمدخل المشوائي الذي كان سمه العمل في أحد أقسام اللغة الإنجليزية المشتركة في المداسة . وقد حدد النموذج المفتار أربع مراحل للنمو -في الفترة من ٢١-٩٩ سنة - مختلفة ولكنها مرتبطة ، واستكشف كيف يتعلم الأطفال. وكيف ينمون من خلال الحديث واقتراء توالكتابة .
- (٢) استفسر الملسون العاملون في مجموعات : لفحس كل من الراحل الملتوحة للتموذج . عن إطار المسل في ضرء آهداف المدارس المشتلفة ، والملاحظات المحلية لأعسال التلاميذ .
- (٣) استخدم منهج يحث العمل اعتقياء الدراسة ، وقد استخدمت طريفة الملاكية للعالمة و وذلك بأن يسجل المعلمون تفسيراتهم المفصلة للخيرة داخل الفصل ، ويحتفظ التلامية يبرميانهم ، أو تعليقاتهم ، مسجفة على أشرطة ، ويسجل ملاحظون -من الخارج- انطباعاتهم وهم داخل الفصل ، ومن خلال الفحص المهادل الملاحظات الثلاثة ...
  كانت المجموعة تعمرك أية أخطاء ، أو عدم ترافق بن الروابات الشلائة...

والدراسة الثانية من نوع و التقويم بواسطة داخلين و متنيسة عن مكورميك رجيس Ouinton Kyasson ، والتي توضع - وجيمس (۱۷۷ ، والتي توضع - يصورة جيئة- مرونة البحث الميني على العمل في إمكان حياد المشاركين عن النموذج الأصلي .

أما مجال البحث .. فهر عبارة هن مدرسة شاملة مشتركة لتلامية المرحلة العمية .. أما مجال البحث .. فهر عبارة هن مدرسة شاملة مشتركة لتلامية المعرفة .. ١٩٣٩ . . تقابل عدد من مجموعات العمل د ليتديرا طرق دفع التعلم الفعال في المنهج ، وقد نسق عملهم ، وروجع براسطة مجموعة تسمي (مجموعة مساعدة التعلم) (Supporter Learning) وفي المرحلة الأولى هند. حدث المجموعة المعايير التي تتم في شوئها الملاحظات في اللسل وتشرتها : وذلك بهدف تفطية بعض المجالات ، مثل : استخدام اللغة ، واكتساب مهارات الدراسة .

وقد أختصت المرحلة الثانية -أساسًا- بالملاحظة ، وكان ذلك يشمل ملاحظة الدروس ، وتحليل مراد التعليم ، ووثائل سياسة القسم ، والمنافشة مع فرق مخططي المفرر ، ومراقبة نتائج التعلم ، والاشتراك في أتشطة تعليمية أخرى ، أما الرحلة الثالثة للمشروع .. فقد تضمنت كتابة التقرير ، والمتاقشة في نهاية فترة الملاحظة . وبالإضافة إلى إصدار التقارير. ، فإنه كان من المترفع أيضاً أن يجمع البحث أمثلة من المبارسات الجيدة التي غت خلاك ، وينشرها .

# ولكن . . ماذا كانت النتائج 1

يقراد مكروميك وجيمس: وفي حقيقة الأمر .. لم يقعب مشروع هذا البحث بالثات أبعد من المرحلة الأولى ، وقد أصبح واضحا للمملمين أن كثيراً من أهدات غوذج البحث يمكن أن تُتَجَر : يتتمبة مهارات الملاحقة التعاولية للمشتركين ، وتنمية القدرة على التقييم الذائي عند المعلمين . وعلارة على ذلك .. نقد وجد أن التقريم الذائي أكثر فائدة عندما يكون محور الاهتمام هو القسم داخل المدرسة الراحدة . وعندما يركز على تلك التنظيمات التي تقترب الأقسام من بعضها: لتطوير السياسة المدرسة ككل وتقييمها . وقد شجعت فكرة الملاحظة في القصل بعض المعلمين : على ملاحظة بعضهم اليمض ، كما أن إحدى الجموعات حدالاً بدأت بحثاً عن أحاديث التلميقات» .

وقد أظهرت الصورة في سيتمير ١٩٨٢ شار هذا العمل ، كما استخدمت الألمام مراجعتها للتقارم يقاعلية في المديد الأراديات في تخطيط القررات ، واختارت المجموعة المساعدة (SLG) عمار والبنات والتسديس، (Cork and Schooling) : كأحد أولى اتها للعام الدراسي المتالى : لذلك اختارات مدرسة كرنيتون كيناستون أن تستمر في بناء التقييم النزاسي التقويم القررة ، وفي نسيح كل الدروس ، قبل أن تدعر شخصًا ليفكر فيما يجب أن يكون عليه نشاط مدرسة بصورة كلية .

وفي الخدام .. يمكن إضافة أن حتى عينة تخلة لدراسات يحرث العمل التي إجريت في الرئات المتحدة - رجد أن المعلمين الذين يشاركون في هذه اليحوث حمسة عامة - الرئات المتحدون ، وبدأ أنهم يشعرون بأن هيئة التدريس نصل أكثر كرحدة ؛ مقارناً يها كانت عليه الحال فيها المتارب التربوا من بعضهم اليمض ؛ مدركين أنهم يتقاسمون المشكلات والأعداف ، وأن احترام الأفراد (معلمين وتلاميذ) قد ازداد لعلا.

#### References



- Hainey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Passional Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curricitive Development. Learning about Learning from Acute Reviews (Washington, DC, 1959).
- Storbouer, L., 'What is action research' (C.A.H.E., University of East Anglia, Norwich (mancograph) 1979).
- Corby, S.M., Action Research to Improve School Proceed Burests of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- Sox, for example: Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial encorption, a review of the contribution of the Tayasioth Lesistate of Human Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, T. 1 (1967) 33-60.
- Hodgirman, H.L., 'Acrion sweeted: a critique', J. Educ. Social, 31, 4 (1957) 137—53.
- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Retearch in British 3 (University of London Press, London, 1973).
- B. HSD, J.E. and Kerber, A., Wodek. Methods, and Anniprost Procedurer in Educational Research (Wayne State University Press, Octob), 1987.
- 9 Ninn, L (ed.), A Teacher's Guide to Assiste Research (Grant Mclethym. London, 1981)
- Stenhouse, L. The Harminities Curriculum Project, in Bunches and Press, For a recent contratno of the Humanities Curriculum Project set. Brown, A., The Prance of Educational Research: Contrasing Case Soules, unjustished D.Thd desertation. The New University of Ution; Collection, 1984.
- 11. See also Histon, up. cit.
- 12. Shipman, M.D., runide a Curreculum Project (Montrops, London, 1974).
- 13. Teners, R.M.W., Extract quoted in Habey (ed.)
- Marss, P. and Reim, M. Diference of Social Referen: Poverty and Convergates Action in the United Source (Routledge and Regan Paul, London, 1967).
- Winter, R., "Diermen Analysis": A contribution to methodology for action research", Combrudge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161–74.
- 16. We refer the reader again to Winner' in this connection.
- McCormick, R. and James, M., Chanculum Evaluation in Schools (Cropm-Helm. Backennum, 1983).
- King, F. (ed.), Working with Third Years. A report of the Research Acting Group in English. 1983. (The Loughborough English Ten-hing Cenere, Department of Education, Loughborough University, and School of Education, Notingiana University, 1985).



# الأوصاف المحاسبية (التقسيرية) للسلوك ACCOUNTS

#### Introduction

مقلمسية

على الرغم من أن كالاً منا يرى العالم من وجهة نظره .. قإن لدينا طريقة للحديث عن خيراتنا التي نشارك فيها من يميشون حولنا . إن شرح سلوكنا تجاه بعضنا المعضى يكن أن نفكر فيه على أنه تيرير وتقسير لما تقرم به من أعمال ؛ لكى تبدو ازملاتنا على أنها ذكية ولها ماييرها .

فلرأنك اصطنعت -دون قصد- بشخص ما ، ثم اعتثرت له .. فيهذا يعنى أن سلوك الاصطفام لم يكن متعمداً ، ولاهو حلقة في سلسلة متنابعة من الأعمال ؛ ومعنى ذلك أنك أخرجت عملية الاصطفام من مسار سلوكك معتذراً عنها .. فإن هذا المسار يستمر وكأن شيئاً مضايقاً لغيرك لم يحدث ؛ ومعنى ذلك أنك قد حيدت هذا السلوك فلم يعد عدوانياً في هذا المرقف .

إن الاهتمام برصد أعمالنا وتفسيرها في فترات مهيئة من حبائنا الاجتماعية - هو معمور الاهتمام فيانب جديد في علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory Psychol أوربه المناوعة ويه علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory الشركة - الله ويه الساوكيات الذي يكنه من الرصول إلى أهدائه ، وعلى رعيه بالقواعد التي نحكم تلك السلوكيات . ويطلق على الدراسات التي أجريت في هذا المجال مصطلح والإثرجينية Ethogonic يمنى الأخلاليات العامة للسلوك الاجتماعي ، ويعير عن وجهة نظر ، تركى الإنسان على أنه شائح المناوعة المجال المناوعة عن المناوعة المحالم والمناوعة المناوعة . ويتدبر عن قصد أفضل الطرق لتحقيقها . وقضل الدراسات الإثرجينية مدخلاً جديداً لدراسة عن عليم كلية Accounts بالمائي التالية : الأرسات المائيية -الأرساك الديرية - ويستبام حاء الكليات صبيا ينطاب سباق المديد - ويستبام حاء الكليات صبيا ينطاب سباق المديد -

البطوك الإجماعي . وتفاير أساليب هذه الدراسات -قاماً- الأساليب الشائمة الاستعمال في البحث التربري ، والتي أشرنا إليها في الفصل الثامن . وقبل شاقشة الرصف المحاسبي للسلوك accossis . . تتمرض -بالتقصيل- إلى المدخل الإثرجيني .

## The Ethogenic Approach

# المدخل الإثوجيتي

يحدد وهارية Harre و المستقدم الذي أساسية للمدخل الإثرجيني:

١- هناك قبيز واضع بإن التحليل التزامني كلأهداث: أي تحليل المارسات والمؤسسات الاجتماعية كما هي قائمة ، وبإن التحليل التنابعي في وقت واحد: أي دراسة المراحل والعمليات التي تنشأ بواسطتها المهارسات والمؤسسات الاجتماعية ، أو تستيعد ، أو يتم تنبرها . ولا يُتُرقع أن يؤدي أي من هذبن الترعين من التحليل -مهاشرة- إلى اكتشاف مبادئ أو قواتين عامة لعلم النفس الاجتماعي .

٣- من المُقترض أن المبل والقعل في التفاعل الاجتماعي يحدث من خلال إعظاء ممان لكيانات ببنية الفاتية: لذلك .. فإن المُدخل الأثرجيني يركز على منظومة المعنى ، وهي المتنابعة الكاملة ، التي يتم قبها الفعل في حدث ما ، أو موقف ما . خذ سمثلاً تمثل أشمال المسافحة في مواقف معينة .. فإن لها مماني مختلفة يحسب الموقف ، مثل : استثبال صدين ، وبد مبارزة ، وتوديع شخص عزيز ... إلغ .

٣- يعتس اللمخل الإتوجيش بالكلام الذي يصاحب اللمل : والذي قصد منه أن يكون العمل ذكيا ، ولد ماييرر حدوثه في الزمان والمكان الذي حدث فيه بالنسبة للموفف في نتابعه وتكامله ، ومثل هذا الكلام هو تبرير وتعليل وتفسير ؛ أي كنن يقدم كشف حساب لسلوك وأقوال صدرت منه ، ويقدر مايكون لهذا التفسير من معان اجتماعية ... فيمكن أبضاً أن يفسر هذا التقسير .

- تأسس الشخل الإثوجيني على الاعتقاد بأن الإنسان پيل إلى أن يكون هو
 الشخص الذي تشكّله لفته وتقالبه ومعرفته الضمنية والصريعة .

 9- تستخدم المهاراتُ -التي توقف في الدراسات الإثوجينية- الفهمُ العام للعالم الاجتماعي ، ومن هذا المتطلق .. فإن أنشطة الشعراء ومؤلفي المسرحيات تقلم للباحث الإثرجيني توذجاً أفضل مما يقدمه علماء العلوم الفيزيائية .

# خصائص الأرصاف المحاسبية (التقسيرية) والأحداث المرقلية

Characteristics of Accounts and Episodes

إن مناقشة عمليات تبرير السارك (أي للحاسبية) ، والمراقف التي سنطرحها فيسا يلي هي حتى الراقع- امتناد ليعض الأفكار التي وردت في مبادئ المبخل الإيتولوجي التي سيق ذكرها .

ولقد لاحظنا أن تبرير السلوك ينبغى أن ينظر إليه في سياق الأحداث الاجتماعية ، أما فكرة الأحداث الرقضاعية ، أما فكرة عامة ، ويكن تعريف مفهومها على أنه جزئية مشكاملة من الحياة الاجتماعية ، وكجزئية طبيعية من الحياة .. فيكون للحدث المرقفى حتى الفالب بناية ونهاية معترف بها : فيكون لنتابع الأحداث التي تكون هذا المرقف معنى عند المشاركين فيه : لللك .. فإن الأحداث الموقفية تتنوع في امتفادها ، وتعكس عدداً كبيراً جداً من عناصر الحياة ؛ فالتلميذ الذي يلتحق بالمدرسة الابتدائية في سن المادسة ، وبتركها في سن الحادية عشرة بكون حدثاً عنداً . كما أن المقابلة التلفيونية التي تستغرق دقيقتين مع شخصية سياسية تكون أيضاً حدثاً .

وكما سترى بعد قليل .. فإن المتباين على شراء منزل ، وهم يتحدثون عن خيراتهم في مفاوضات عملية الشراء .. يكرنون أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما -والتي تهم الباحث الإكرجيتي- الاتشخال أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما -والتي تهم الباحث الإكرجيتي- الاتشخال أيضاً أفكار المشاركين ، ومشاعرهم ، ومقاصدهم . كما ينهي أن يفهم ه الكلام، المعبر عن كل الأفكار والمشاعر والمقاصد بهناء الأرسع المساحب لهذا الكلام؛ ومن ثم .. فإن الأوصاف التفسيرية والتيريرية يكن أن تكون مصجلات شخصية للأحداث التي قريها كغيرات في حياتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراتنا ، أو خلواباتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراتنا ، أو خلواباتنا اليومية ، وقد التفسيرات والتيريرات في شرح الأحداث التي قرينا قريا الماض والحاشر والمستقبل .

وإذا اتفقنا على أن تلك التفسيرات أمر موثوق به .. فإنه يمكن القول بأنه لا يوجد سبب يدعونا إلى عدم استخدامها كأدوات عملية لشرح مايقوم به الناس من أفعال ، وسوف يتضع ذلك في المثال التالي ، والذي يشرح دراسة تدور حول عسليات مألوفة لنا ، وهي عمليات شراء منزل .

# مثال : خطوات استنباط وتحليق وإثبات مرثوقية الأوصاف المعاسبية

Procedures in Eliciting, Analysing and Authenticating Accounts : an Example

منذ بداية هذا المشروح البحش .. كان الاحتمام الأكبر مركزاً على مراتوفية كل من يقدم معلومات بأن يعطى تهريراً وتفسيراً الأتعاله : وهذا يعنى أنه على الرغم من أن فريق البحث وضع صورة المغابلة الشخصية في دراسة استطلاعية سيلت البحث الأساسي .. فقد تفادى الفريق الأستلة الإيجابية . والإرشاء الزائد .

وقد وجهت عناية خاصة إلى اختيار مقدمي المطرمات من بين أصحاب الحاجات المختلفة إلى شراء منزل (الزيجات المدينة ، والمائلات الكهيرة ، وحالات الطلاق ... إلغاء وين المشرين الأنواع مختلفة من البيرت ذات الأسعار الختلفة ، وقد اهتم فرق البحث بالمدرجة التي كان بها المستجبهين مندجين فعلا في شراء منزل ، وحداثه الخيرة ، وأسباب المشاركة في الدراسة والكلاءة في توقير المطرمات التي يقدمونها وتنسيقها .

وقد استخدمت المراحل الأولى المبحث ، والتي تضبنت اختيار الأشطة وتجميعها ، في التحقق من مراتوقيته بالتفسيرات المقدم من أولئك الذين استطاعرا أن يعصلها على معلومات صالحة . وقد تضمنت الطرق الأخرى من تأكيد الموثوقية الآتي :

- (١) مراجعة المسجبين ؛ من خلال عملية مفاوضات أثناء مرحلة الهميم التقسيرات، حول إدراكهم للأخلات التي تاموا بوصفها .
- (٧) أستخدام شراهد ثانوية : مثل : تأكيد خيرى من السماسرة والمحامين: أى هير طريق مقارنة حقائق ذائية يأخرى موضوعية .
- (٣) مقارنة التفسيرات المنفصلة المتدمة من مشاركين آخرين عن الحيث نفسه : أي
   النظر إلى معلومات ذاتية مختلفة . ويرضع الإطار (. ١٠٦) هذا العنصر الأخير .

رما أن تترافر الأرصاف التيريرية من ملعمى المطرمات .. معى تعمول مهمة الباحثين إلى تحريل من تعمول مهمة الباحثين إلى تحريل المعالمة إلى وثائل عبسل يكن تيريبها وتعليلها . وعند هذه المرحلة .. يتم -أيضا- التحلق من مرتوقية هذه الأصناف ، كما يتم التحلق من دقة أرتك الذين يقومون بعملية تيريب تلك للملومات وتصنيفها ، ويكن أن يكون التحليل الذي يَعْم ذلك وصفاً أو كمياً : يحسب طبيعة مشكلة البحث وتُعناف الدواسة ، وكانت الرحلة الأخيرة للبحث هي الوصول إلى تنسير لهذه الأرصاف التيريرية ، وهناله أوضع

الهاحثون حصراحة- الطبيط والتحكم اللي استخدموه في استخلاص الأوصاف التفسيرية من مقدمي المعلومات ، وفي عملية التيريب والتصنيف .

وعد تحتق متطلبات الموثوقية بالنسبة الأوصاف .. يصبح النائج النهائي جاهزاً للتقييم. ولم تعتبر البيانات النبي تم الخصول عليها بيانات عبلية إلا بعد أن خضمت لتلك الإجراءات المشندة : للتأكد من مصلاتها . ويلخص إطار (٢-١-١) طريقة تجسيح الأوصاف التي اقترحها ويراون وسايم و المائد "Brown and Sime" (مشمرض "جعد ذلك ملخصة لدراستين في مجال التربية ؛ لترضيح مشكلات استباط الأوصاف التيرية، وتحقيلها ، وتوثيقها ؛ حيث تختص الدراسة الأولى بالنبم التي يقدرها الأولاد والبنات الكرار ، وتهتم الدراسة الثانية بأحكام المطبئ عن كفاياتهم كسارسين داخل القصل المدرسي.

## إقار (١٠١٠) ؛ أرساف تلسيرية من مرك ايتمامي ؛ وهراء متزايم .

السيدة (أ) رتب لنا السياسرة مقايلات مع أشخاص يردون الشراء . بدا الزيجان (ب) أنهما المميلان المستوقبان لا المسيلان المستوقبان لكل الشروط (المثاليان) : فقد أعطيانا ما طلبناه من ثمن . واشتريا بالإضافة إلى ذلك بمض السجاد الجديد ، ووقعا ثبته ، ويعد ذلك .. ظهرت يعض المساكل رمطك المستنة !

لأأمتك أن (ب) كان هني وعن كامل بأن الأمر كان ملماً. أعطانا السياسة الانطباع بانهما سيشتريان المتراد تقداً ، ولكن الأمر انضع غير ذلك ، وكان شبئاً سيئاً أن يعطرنا هذا الانطباع الم تتمكن من مسايرة السيد (ب) يعسرة طبية ، وكانت مكابلة السيد، عرمة صعيد - إلي حدما-وتبادل زوجي معها يعض الإمانات : مما أمباد بالضيق الشديد .

رباده زرجي معهد بعض او حالات و ما الصابد بالصين التنايد . السبعة (ب) : بدأ الأمر بعالاته ربة كبيرة ، أبينا وواقتنا على أن تشتري سجاءاً وستات ولكن الأمر لله تصوير و تحوله إلى موقف غير سار . بدأ السيد (أ) يكلمنا تطيفونها كل لهلة ، وأحياناً . كان يعادوننا مرتين ، ويلقي علينا كثيراً من المعاضرات ، يبدر أنهما طنا أثنا منشرى تقداً ، يعمى أنه ليس منشري تقداً ، يعمى أنه ليس منشري تقداً ، يعمى أنه ليس الدينا منزله القر تهيده في التقابل . وتحول الأمر إلى مزيد من السوء ، وأخيراً . تضايفت جداً ؛ لدينا منزله اليد أن يكون من طريق لدوجة أنني وقصت أية كبيد أن يكون من طريق محال ، وكل مرة يدن ليها العليفين النعر يذكون » .

المبدر د برارڻ رسايم(4) Brown and Sime .

# إطار (١٠٠٠) : الهنيع الأرساك التيريرية .

إجراءات الشيط	اسرايجية البحث
التمليل لاختيار الأمدات ومجمومات الأدوار. درجة انتماع مقدمي الملومات للتوقعيد. الاتصال مع الأقراء لإثارة الدافعية للمشاركة والكفاما في الأداء.	<ul> <li>- مقدم العلومات:</li> <li>- تعريف المعتب ومجموعات الأدوار التي قتل مجال الاحتبام:</li> <li>- قديد الأمثلة التي تقل التماذج.</li> <li>- اختبار أفراد مقدمي المعلومات.</li> </ul>
التأثيرات المصاحبة لموفع الأحفاث . مناسبة وفقة توثيق الأوصاف . يرتامج تجميع الأوصاف . التعزيز والتأكيد .	<ul> <li>إ- موقف الهميم التيريرات :         <ul> <li>إعداء موتع الأحداث .</li> <li>تسجيل الأرصاف التيريرية .</li> <li>حنيط الأرصاف المرتبطة باخدث .</li> <li>توثيق الأرصاف .</li> <li>توثيق الأرصاف .</li> <li>إعداد دور الذي يقوم والمقابلة الشخصية ،</li> <li>ومن تتم مقابلته .</li> </ul> </li> </ul>
ثبات المستندات ، ثبات نظام التهييب والتعشيف . متاسبة التعظيل الإحصائي ، واصليل للعنوي .	- التوليق البحثى الأرصاف التيسمة . ٣- تاريخ الأرصاف في يطاقات : • ترفير البطاقات اللازمة للمسل . - أساليب تطليم البيانات .
ومف عطبات البحث مقطط ترنيمي وطلية نظرية . 	<ul> <li>الأوساف التيريرية التي يقدمها الباحثون :         - تلسير التيريرات .</li>             - تلخيص ، مراجعة عامة .             - تلخيص ، مراجعة عامة . </ul>

. Brown and Sime <sup>[4]</sup>المندر ديراون رسايم

# أمثلة : تحليل كيفي اأوصاف تبريرية لمراقف اجتماعية

Qualitative Analysis of Accounts of Social Rpisodes: Further Examples

قى دراسة عن القيم عند المرافقين .. صحم «كينوده كالمودة الأختيار عينات بحثه على أساس اخبرة ؛ أي أسلوب كيفي لجمع أرصاف تفسيرية للسلوك وتحفيلها ؛ مبنية على مقابلات تخصية مسجلة على أشرطة ، تمت خلال ١٥ مرفقاً مرضحة في إطار (, ٢-١) .

ولأن طريقة عينات الخيرة تتجب الأستة .. فإن المادة الناقية كانت أقل تنظيماً من تلك التي يتم الحصول عليها من خلال مقابلة شخصية منهجية محكمة : لذلك .. فإن نناول دراسة الأوصاف التفسيرية عن سلوك الأفراد وأقوالهم وتحليلها بنجاح .. يتطلب من الباحث أن يعرف محتوى المقابلة الشخصية معرفة جيدة جناً ، وأن يعمل على استخلاص تدريجي لخطط نفسيري مؤفت . يمكن أن يعد له ويؤيده أو ينفيه مع استمراز البحث . وقد حدد كيتورد ثماني طرق للتعامل مع الأوصاف المسجلة على أشرطة : الأربع الأولى منها قريبة من المدخل الذي يتم تبنيه في تناول الاستبيانات ، والأربع الأخيرة أكثر تنافعاً مم ألمادي الاكرجيتية السابق تحديدها .

## - الطريقة الأرلى : النبط الإجبالي للاختيار

يسمع تكرار اختيار البتر: المختلفة يبعض التعميمات السطحية عن الشاركون كجموعة . أما التحليلات التى تشكف برضوح عن اختلاف الأفراد داخل مجموعة .. فكانت ثلبتود التى كتر اختيارها ، أر ثلك التى قل اختيارها .

## - الطريقة الثانية : التشابهات والاختلامات

باستخدام الأسلوب ذاته -كما في الطريقة الأولى- يمكن فعص التشابهات والاختلافات . داخل الميئة الكاملة من الأوساف التفسيرية في ضوء بعض خصائص المشاركين ، مثل : المعر ، والتبوع ، ومستوى الأداء التعليمي ... إلغ .

## - الطريقة الثالثة : قهمهم البترد مماً

قد يكون تجميع مجموعة من البنود -التي تختص بوضرهات متشابهة- مناسها من

أجل أغراض معينة : قسئلاً تختص البترد (١٠ ، ٥ ، ١٤) في إطار ٢٠١١) بالصراع، وتختص البترد (٤ ، ٧ ، ١٥) بالنمو الشخصي والتغير .

## - الطريئة الرابعة : تصنيف المحرى

# - الطَّرِيدُةُ الحَامِيةُ : تَعْبِعُ مُكُرُا رَبِّيمِيةً

يتجاوز هذا النوم من التحليل الخدود الاصطناعية التي تدل عليها البنود ؛ حيث إنه يهدت إلى تجميع أكبر قدر محكن من البيانات المناسبة لمرضوع ممين ، بغض النظر عن المكان الذي نقم فيد مادة المقابلة الشخصية ، وتنطلب هذه الطويفة براعة فافقة ؛ لأنها تنطلب معرفة مفصلة عن المحتوى ، كما أن الأمر يستلزم قحص المقابلات المسجلة عدة مرات ، وعكن أن تحلل البيانات التي أنهم بهذه الطريقة «بعد ذلك» بنفس أسارب الطريقة الاراحة.

#### الشهقة السادسة : دراسة المعترفات

قد تكون لدى الباحث ترقعات عن نوع القضايا التوقع أن ترد في القابلة الشخصية . وعندما تغيب بعض هذه القضايا التوقعة . . فإن الأمر بصبح جديراً بالاختمام ؛ فقياب مرضوع متوقع ينهفي بحثه للكشف عن التقسير الصحيح لعدم وجوده .

## - الطريقة السايمة : إمادة يناء عالم من الحياة الاجتماعية

يكن تطبيق هذه الطريقة على الأرصاف التفسيرية لعدد من الناس ، الذين يشتركون مع بعضهم في جانب من جرائب حياتهم ، مثل : مجموعة من الأصدقاء الذين يقضون أوقاتاً طريلة ركتيرة مع بعضهم البعض ؛ بهدف محاولة إعادة بناء هذا الجزء من العالم، الذي يشترك فيه هؤلاء الأصدقاء ؛ وذلك لتحليل للادة التي جمعت من أجزاء ثم الحصول عليها في المتاولات الشخصية ؛ حيث يسمى الباحث إلى فهم التماؤج السائدة ، أو التأقلم

## إذار (١٠-٣) : طريقة الخيار عينات الجرة .

قيما يلى (١٥) ترها من المراقف التي مربها معظم النامي في وقت ما . حاول أن تلكر في شيرة ما حدث في حياتك في العام الأخير أر حول ذلك . أر في شيرة لايزال يعدث ، ويتقق مع كل من الأوصاف المعظاد فيما بعد . ثم تغير منها حشرة احداث تتعامل مع الأشباء التي تبدو لك أتها الأكثر أهبية ، والتي تشمل احتماماتك الأساسية والمهالات المختلفة غياتك . وعندما تتقابل . سوف تحدث ما هن المراقف التي اخترتها ، حال قبل أن تبدأ أن تتذكر سأكبر فيم قدر من الرحوح - ماذا حدث . وماذا فعل الأخيرين ، وكيف كان شميرك وتفكيرك . كل محدة الحدد المعتقاح - وإذا رقيت . . اكتب بعض الملاكرات الذي تساهدك على نظر المراقب الذي تساهدك على المراقف !

١٠- عندما كان هناك سرء قهم بينك رين شخص آخر . (أر مع أخرين) .

٣- عندما تكون على علاقة طبية جدا مع الناس.

٣- عندما يكرن عليك أن تتخذ قرارا مهما .

ا ٤- مندمة اكتشفت شبئاً جديداً عن نفسك .

٥- عندما شعرت بأنك غاضب ، متضابق أو رالض .

٦- عندما قست بماكان مشرقما منك أن تقرم يه .

٧- عندما تغير مسارك في الجاة يطريقة ما .

٨- عندما شعرت بأنك عملت شيئاً طيباً .

. ٩- متدما كتت على إحق ، ولم يكن أحد في صفك .

١٠- مندما شعرت بأنك تائد ، أو لاتعرف كيف تعصرف .

٦١- عندما اقترحت خطأ جسيمًا .

١٣- مندما شِعرت يعد ذلكٍ يأتك عملت الشئ الصحيح .

۱۳- عندما أميث يخيبة أمل مع نقمك . ۱۵- عندما وتمت في خلاف خطير د أو تشايرت مع شخص آخر ، أو أفراد آخرين .

١٥- عندما بدأت تهتم بشيء ما بصورة كبيرة ، بيشاً لم يكن الأمر مهمًا بالنسبة لك تبل ذلك.

. Kitwood <sup>(۱۱</sup>) نامىدى د گيترود

مع الراتم ، وإدراك الهدف ، وحدود مايكن إدراكه ،

- الطريقة النامنة : تكرين القروش وأختيارها

قد يرد على بال الباحث بعض القروض الجديدة أثناء العسجيلات الشريطية . ومن المبكن أن يسبث شن أكثر من مجرد تطوير علم القروض : نتيجة انطباعات مؤقتة . ويمكن للمره أن يطيق حبساطة- الطريقة الاستنباطية على البيانات . ويتضمن هلا رضع الفرض يأكبر وصوح ممكن ، واستخلاص كل الاستنتاجات القابلة للتحقيق منطقباً واختيار صحة هذه الاستنتاجات ، في ضوء بيانات الأوصاف التقسيرية .

وحيشا تكرن هذه البيانات كثيرة الأجزاء .. فيمكن للباحث أن يهتم بنوم الأدلة . وطريقة الحصول عليها ، والتي تكون لازمة لاختبار الفرض اختباراً شاملاً ، ويمكن أن تستخدم مجموعات أخرى من المقابلات المتنالية لاحقاً ، والتي تكون جزءاً من البحث نقسه : للحصول على مزيد من البيانات المرتبطة بالبحث .

لقد قادت طريقة هيئة الخيرة التي استخدمها كبترود إلى أن يحدد ثلاثة مفاهيم من الدرجة الثانية ، والتي استخدمها في الكشف عن طبيعة النبي عند المرافقين ، أطلق على المفهوم الأول «السراع في العلاقات الشخصية» ، وذلك عندما وجد محوراً عاماً عن الصراع الشخصي بين الأقراد : يظهر بوضرح خلال المقابلات الشخصية ، وقد حدد المفهرم الثاني على أنه ءانخاذ الفراره : بناء على ما شاهده من اهتمام هميق وواقعية بين المؤهرم المراه المراء مقابلة شخصية معهم عن مستقبلهم ، وقد أطلق على المفهرم به الشالت والإحساس بالوحدة ، وهذا أمر كان يشفل بال أفراد النراسة ؛ فإن هذا المفهرم به مض التمقيدات ، وثم الجزيئة إلى خسمة تصنيفات ؛ يقصد تحليل أكثر تفصيلاً .

وقى شوء أرجه الضعف فى تجسيع الأوصاف المحاصبية (التقسيرية) وتحليلك . ، فإننا تشير إلى مئترحات كيترود لتقادى ذلك .

أولاً: نادى بأهمية المواجهة بين الباحثين كاحتياط وقائي ضد عامل التميز . الذي يظهر بصورة مستمرة أثناء المقابلات الشخصية نقسها ، وإن كان الباحثون لايعترفون بوجوده .

ثانياً : أوصى بها أسماه واختيارات المشتركين في القابلة الشخصية و ويعنى بذلك عرض الفيرض والمشكلات غير المعلولة على المشاركين أنفسهم ، أو أشخاص في مواقف عمائلة ، والحصول على وجهات نظرهم وتعليقاتهم ، ويهذه الطريقة فقط .. يمكن المهاحث أن يتأكد من فهمه الدوافع الذائية للمشاركين ، فيما يقرمون به من أفعال ، وحيث إنه يوجد احداماً - إمكان محاولة المشارك إرضاء الهاحث عن طريق تأكيد توقعاته .. فإنه لابد من بذك كل جهد لنعريف المشارك يأن الهاحث يبض الحقيقة كما يراها المشارك ، دون أية مجاملة ، وأن ثبوث صحة - أو عدم صحة - توقعات الهاحث هو باعث سوور له إأى الهاحث) .

وقد تنازلت دراسة ديتسكوب <sup>۱۷۱</sup>Deserombe عن البدرس كنشاط عبلى توجها عائلاً لذلك الذي اقتر حد كيتورد . وقد قام دينسكومب عقابلات شخصية مسجلة على أشرطة سمعية مع ۱۷ مدرساً بالدارس الشاملة ، وذلك بعد أن قام بسلسلة من الملاحظات لا تشطة المعلمين داخل الفصل ، وقد استخدم ملاحظاته كوسائل ؛ للتحقق من صدق الأوصاف التفسيرية ، التي ذكرها المدرسون في التسجيلات الصوتية المسجلة . وأهم من ذلك .. فقد أناح قرصاً للمستاركين ؛ لكي يشرحوا السبب في أن درساً ما تد انخذ مساراً معيناً ؛ والسبب في أن التلامية قاموا بهر فعل بطريقة معينة . وخلاصة القول ؛ وكان لدى المعلمين الفرصة لتبرير الأعسال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً معاسبياً ، مفسين ماحدث في الفصل .

وكنزيد من الاحتراس ضد الاستجابات المرغوب قبها اجتماعياً .. فظاهر ودبنسكومب وبأنه أحد المعدرين ، وقد قام يدور شخص يبحث من النصيحة ، وأنه في حاجة إلى معاونة المعلمين ذوى الحيرة ، ويهله الصفة .. أصبح حضور الباحث ودينسكومب = داخل الفصل = أمراً عادياً من وجهة نظر المعلمين والتلامية ، ويعرض إطار ( . ١ - ٤ ) يعض نتائج وينسكومب .

# التحليل الشبكي لليبانات الكيفية

#### Network Analyses of Qualitative Data

لقد استخدم أسلوب آخر ينجاح في تحليل البيانات الكيفية ، وقد أطلق عليه أصحابه والتحليل الشيكى المنظم Systematic Network Analyses . وهو يتضمن -أساساً - بناء نظام محكم من النصيفات : عن طريق تقسيم البيانات الكيفية على المحافظة! لتعقد المواد المفحوصة ودقتها الأساسية ، ويصلم شكل شبيه بالشبكة ، ويعطى كل تمنيف رمزاً ، مع التأكيد على عدم استقلال التمنيفات عن بعضها البعض ، وبرضع إطار (. ١ - ٩) منالاً لأسلوب التحليل الشبكى : من خلال العمل الذي لامت به ويليس ورسلاها ه "Skiss" ، والذي أهنم بتصنيف حكايات الأطفال عن معلميهم ، ولاحظ ورسلاها اهتم أول قييز يقدمه الباحثون بالقرق بن الأشياء كما نبدر للتلاميذ من وجهة نظرهم وبن تلك الأشياء في حقيقتها الموضوعية ، كما نراها وتنفق عليها .

## إطار [.١-١.] : الكتابة في قصل من مدرسة شاملة .

ينظر إلى الكفاية على أنها صفة تكرفها مجموعة عراسل مشتركة ، وهي تصل على تفسير الأجداث . ويبدر أن كفاية المعلم ترجع بدرجة أكبر إلى فدرته على منبط النصل أكثر من فدرته على رضط النصل أكثر من فدرته على إعطاء المعرفة أي فاتها . ومن المنحل المعرفة أو المنافقة على الفصل المعرفة عن الأخران ، وأنهم يعتبرون مستراون عن حفظ النظام في الصواهم . وتادراً ما تناح الفرصة قملم أن يلاحظ رصلاً فه أثناء تدريسه في الفصل ؛ الذلك .. لعند تقييم المعلم لقدرة رصل له على المؤسرات العامة والمعرفة ، والتي تصاحف في العدوة السائد داخل اللعمل .. فإنه يعتبد على المؤسرات العامة والمعرفة ، والتي تتناحم في الهدوء السائد داخل اللعمل .

المسفر : دينسكومپ<sup>(۷)</sup>

وقد وجد الباحثين أن هذه التفرقة مهمة وضرورية : حيث كانت بعض عبارات الأطفال وصلاً للمعلم (من حيث العمر ، لون الشعر ... إلخ! ، يهنما كانت يعض العبارات الأخرى أحكاماً شخصية حمن وجهة نظر الأطفال- على العلمين : من حيث صناسهم ، وقدراتهم، وكفاياتهم.

وعندثات ... جأة الياحثون إلى نظام ثان للتصنيف ؛ يعتبد على النقرقة بين وصف الأطفال للمعلم كفرد (IND-indinidual) - وبين وصف الأطفال للمعلم كفرد (IND-indinidual) - وبين وصفهم له عندما يكون في موقف تقاعل مع الأطفال (IP-anterpresonal) . أما يقرة الرموق الموضعة في شبكة العمليل (إطار . ١ - ويسهل فهمها من قراء والإطار.

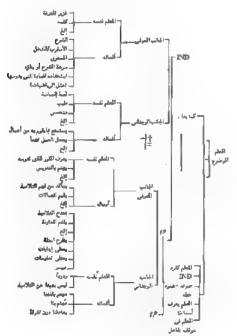
#### Wlat Makes a Good Network

# مراصفات الشبكة الجيدة

تقول وبليس» وآخرون : «إنه لايوجد وصف محاسين (تفير) واحد شامل لمايهر الحكم على جودة شبكة معينة ، ومع ذلك .. فإنهم حاولوا تحديد عدد من العوامل التى بنيخى أن تتوافر للحكم على صلاحية الشبكة وجودتها « .

أولاً : يحتاج أي نظام للموصف إلى أن بكون صادقاً وثابتاً ؛ صادقاً بعنى أنه يكون مناسباً في نوهيته . وأن يكون كاملاً ، وصالحاً ، وثابتاً يممنى أنه يوجد مستوى مقبول من الاتفاق بين الناس في كيفية استخدام نظام الشبكة لوصف البيانات .

#### إذار ١٠١-١) - البل هيكن رون العلامة المنهيا.



ألماني . Allettus, Monk and Ogbons . إلماني

ثانية : يتبغى أن تتصف الشهكة بالوضوح ، والاكتمال ، وهدم التناقض ، وهذه ترتبط بعبار أخر لاستخدام الشبكة ، وهو كفاية التفاصيل الموجودة في شهكة معينة .

ثالثاً : أن تكون الشبكة واضعة - وعكن تعلمها ؛ إذ إنه من المهم إمكان ترصيل بنره تعمليل للآخرين . وتتوقف جودة الشبكة على سهرلة تعلمها للآخرين .

رابعاً: أن تكون الشبكة قابلة للاختيار ، وتحدد وبلبس وزملاؤها م صيفتين لقابلية الاختيار ؛ هما : اختيار الشبكة كنظرية في ضوء البيانات التي يتم تجييهها ، واختيار البيانات في ضوء نظرية أو توقعات من خلال الشبكة ، وأخيراً ، خإن وصفين مثل القدرة على التعبير والإفناع يشيران إلى اللغة المستخدمة في بناء الشبكة .

ونخلص من ذلك إلى أن للتحليل الشيكى دوراً مليناً في البحث التربري : حيث إنه يوفر أسلوباً للتعامل مع الكم والتعليد الموجودين في التفسيرات والتيريرات المحاسبية، التي يحصل عليها الباحثون في اليحوث الوصفية الكيفية .

# التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المراقف الاجتماعية

Quantitative Analysis of Judgemental Ratings of Social Episodes

إن غمرض مفهوم «الموقف الاجتماعي» ، وعدم وجود تصنيف منفق عليه لتحليل ، النفاعلات في تلك المواقف وتوبيبها على أسس كمية أميريقية (العلل إحدى الشكلات الرئيسية التي تواجه الباحثين في دراسة المواقف الاجتماعية ، وسنمرض -فيما يلي-عدداً من المداخل الكمية لمراسة مواقف اجتماعية في مجال العربية .

## أمثلة من دراسات استخدمت العمليل الماملي والتحليل الترايطي

قدم وماجنسون (۱۱۰ معهم التلامية مجسوعة مواقف تربوية : بعضها معشابهة ربعضها غير متشابهة ، وطلب منهم أن يحكموا على هذه المواقف من حيث مدى تشابهها، وندم لهم مقياساً متدرجاً : يتراوح من صفر ، وهي تدل على عدم وجود تشابه بالمرة ، ويتدرج إلى رقم ٤ ، وتدل على تشابه تام ، ثم عرض كل موقاين -معا- وكان مجموع عدد المراقف عشرين ، وتم هذا العرض -بالطريقة العشوائية نفسها- لكل فرد من أفراد العيث : قمالا ، والاستماع إلى معاضرة ؛ دون فهم تقارن لموقة درجة التشابه مع موقف آخر هو «كتابة مقال» . وكانت معاملات الارتباط بين الصفومات التتابهة . تتراوح بين ٥٧ . . و ٧٩ . . بوسيط قدره ٧١ . . ، ولم تنحرف مصفوفة عن أخرى يدرجة ملحوظة .

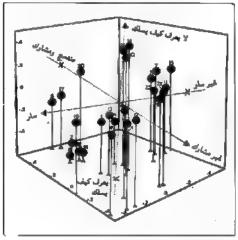
وقد أظهر التحليل العاملي لكل مصفرة أن الأوصاف المراقف بنيات واضحة عند الأطفال بنيات واضحة عند الأطفال بنيات واضحة عند الأطفال بنيات في دراي الأطفال عن مدى الأطفال بنيات في دراي الأطفال عن مدى النشابه بن المراقف . وفي دراسة وأكهامار وماجنسون (١٩٠١ - النشاع على أن المدخل التصنيفي للبناتات بعطى نفس نتائج التحليل في الأبعاد ، وتم الحصول على خسس فنات من المراقف ، هي نفس الفتات التي حصلوا عليها من خلال التحليل في الأبعاد ،

## أمثلة لدراسات استخدمت مقياسة متعدد الأيعاد وتحليل التجمعات

درس قروجاس Forgac (41 مدركات بعض الزيجات والطلاب لمراقف اجتماعية غطبة في حياتهم: استخلصت من مجموعة الزرجات ومجموعة الطلاب: بأسلوب كتابة المذكرات لي حياتهم: المسلوب كتابة المذكرات البوصية. كما طلب من أقراد الدراسة إعطاء صفيتين تصفان كل مرقف من المواقف من المواقف من المواقف من بين 47 منذ: تولدت بهذه الطريقة. وقد اختبرت عشرة امع مرادفتها على أساس سمة بروزها، اختلاتها في الاستخدام واستقلالها عن بعضها البعض. وأضيف إلى ذلك متباسان تخميمان : ليسميح عدد المقايس الني عشر مقياساً غير متعددة الأبعاد : وذلك لوسف مسيبات البنبات وتركيبات المراقف ، كما استخدمت هذه المقايس في الجزء التاني من المراسة : لمقيد المؤالمة على المجموعة، واختبرت المراقف كما يلى :

تم حساب عدد الرات التي انفق فيها حكمان من كل مجموعة (أي واحدة من الزوجات، وواحد من الطلبة) على تصنيف موقف معين في فئة ممينة : ثم تجميع البيانات من كل أفراد المجموعتين : ويتم تحليل المرافقة الحسة والعشرين : التي حسات على أعلى درجة اتفاق بين المجموعتين : بنا أعلى رأى ٢٥ زوجة ر ٢٥ طالبا ! باستخدام الإثنى عشر مقياما غير المحددة الأبعاد . ويوضح إطار (١٠-١) شكلا ثلاثي البعد المسة وعشرين مرفقا اجتماعيا ، فيستها مجموعة الطلاب باستخدام ثلاثة من المقايس المذكورة ، ولمزيد من التوضيح .. فقد اخترنا بعض المراقبة في إطار (١٠٠١) من مجترى واحد .

[خار (۱۰۱۰) : إنزاله التلاميد المراتاب الاجسامية ـ



#### لثرالفه

- ١٠٠٠ مقابلة أقراد كأراً، مرة في متاسبة اجتماعية في الكلية .
  - ٢٥ لمب الشطرنج .
  - وا- التعرف على شخص ما لأول مرة في حلل عشاء .
    - ٣٠٠ كتارلُ عصير مع مجمرعة أصدقاء في كافيشها .
    - ١٨- اللغاب للناسا مسرمية مع مهمرمة أصفاراه .
      - ٣٤- مشاهدة التليازيون مع يعض الأصدقاء .
      - ٨- اللعاب إلى السيتما مع يعش الأحملاء .

وفى دراسة أخرى .. بحث وقورجاس، البيئة الاجتماعية الأحد الأنسام المامعية المكرنة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وموظفى سكرتارية ، تفاعل جمعيهم داخل القسم وخارجه مدة ثلاثة شهور على الأقل قبل بداية البحث ، وفكروا في أنفسهم كرحدة اجتماعية مركزة ومتماسكة. رقد كان اهتباء فررجاس متصبأ على الملاقة يين منصرين من عناصر البيئة الاجتماعية ، كما طلب من الشاركين تقييم مدى النشايه بين كل أثنين من أفراد المجموعة على مقياس رقمى : يتراوح من (١) . ويعنى تشابها إلى حد كبير ، و (١) ويعنى غير متشايه إلى حد كبير . وقد استأخام أجراء تقييمي متعدد الأبعاد للقررق الفردية : غير متشايه إلى حد كبير ، والذي تحدد شكل ثلاثي البعد ، لبنية المجموعة : فسئلاً لـ ٨٩٪ من التباين ، والذي تحدد على أساس ثلاثة أبعاد ، هي :

- ٦- حبهم للحياة الاجتماعية .
  - ٢- ودراتهم الابتكارية.
    - ٣- كفاباتهم التوعية .

وقد إستخدم إجراء أخر .. طلب قيه من الشاركية أن يسردوا مواقف تفاعل غطية رعيزة : وذلك لتحديد عدد من المراقف الاجتماعية . وقد ضيط صدق هذه القائمة عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الأنشطة العادية للقسم ، وقد أفادت المراقف الاجتماعية الأكثر تكرأرا (4 مرات فأكثر) كمثيرات في المرحلة الثانية من الدراسة . وقد استخدمت مقايس تقييمية ذات طرقين نمائلة لما ذكره وقورجاس» : للحصول على أحكام أعضاء الجموعة عن المراقف الاجتماعية .

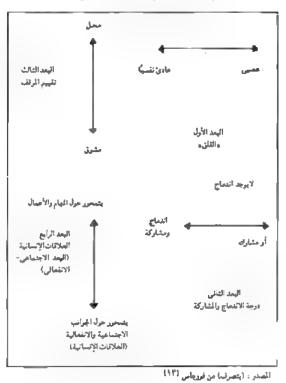
وكانت أحد النتائج المثيرة للاحتمام العي ذكرها وقورجاس، أن الغروق -في المكاتة الرسبة للأفرادداخل القسم لها تأثير دال على إدراكهم لبنية المجموعة ؛ رذلك لأن غياب الغرق يعود إلى تاسك القسم والود السائد بين أعضائه . وقد أوجد إجراء المقياس التقييمي -الذي استخدمه وقورجاس، في التحليل - حلاً ذا أربعة أبعاد طبياب ٢٦٧ من النباين ؛ حيث كان إدراك أعضاء المجموعة للمواقف الاجتماعية بناءً على متفيرات عديدة ؛ مثل : القلق ، والاندماج في العمل ، والقدرة على التقييم ، والاعتمام بالبعد الوجداني الاجتماعي في مقابل الاحتمام بالعمل والوظيفة .

ربوضع إطار (٧٠١.) كيف يرى عشر عادى في الجنوعة صفات المواقف الاجتناعية المختلفة ، في ضوء الأبعاد التي تُحكِّم بها الجنوعة ككل على تلك المواقف .

وأخبراً . . تعرض تظاماً تصنيفياً ، تم بنازه لتحليل مواد استخلصت بطريقة أكثر منهجية في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) .

توضيع دراسة دييقرس وسكرود Peevers and Secord (16) عن تغير استخدام الأطَّقال

### إطار (٢٠١٠) : إدراك المراف الاجتماعي ،



غذاهيم معنية الرصف الأشخاص عليق الأساليب الكمية على تحليل أحد أشكال التبرير . سنل أطفال من أعسار مختلفة الحق مقابلات شخصية فردية أن يصف ثلاثة أصدقاء شخصاً مكررها لديم ، على أن يكون هؤلاء الأربعة من نوع الطفل (ذكر/أتني) الذي تم مقابلته شخصياً ، وكانت القابلات الشخصية تسجل على أشرطة وتفرغ ، ويوضع إطار ( . ١ - ٨) النظام التصنيفي الذي بني على مقهوم الطفل للشخص؛ حيث قسم كل ترت شخص الدين على مقهوم الطفل الشخص؛ حيث قسم كل ترت معلومة منفصلة، ثم وزع كل بند على الأربعة الأربعة الرئيسية (١٠٤).

وقد أظهرت نتائج اختيارات الاتفاق في ينبة أحكام الحكام عن الوصف والاندماج الشخصي ، وعدم التناقض في التقويم ، والتي عمل فيها اثنان من المعكمين -كل علمي حدة - في تحليل بيانات المقابلات الشخصية لواحد وعشرين من الأولاد والهنات ؛ تراوحت الممارهم بين ٤-٦٦ سنة ، وأظهرت اتفاقاً بين المعكمين على بعد الوصفية ينسية ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسية ٧٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسية ٧٧٪ .

وقد حصل بيغرس وسكورد أيضاً على دليل عن مدى ثبات الأطفال الفسهم من جلسة لأخرى في استخدام المفاهيم لوصف الأشخاص الآخرين ؛ ولللك .. أعيمت مقابلة الأطفاف مقابئة شخصية مرة آخرى ، بعد مدة ترواحت بين أسيوع وشهر من بداية الجلسة الأولى . وقد حُسنَتُ معذلات النبات بين نتائج المقابلتين الأولى والفائية لكل من الأجعاد الرئيسية ، وتم الحصول على معاملات الارتباط بهريقة متفصلة بين الأطفال الصفار والأطفال الكبار بالنسبة لمفاهيمهم في وصف زملائهم المجورين وغير المجورين .

وقد خلص دييفرس وسكورد (١٩٠١ إلى أن مدخلهما يقدم أسلوباً مثيراً للاستقساء والبحث في عمل البصيرة التي يمنكها فرد عن شخصية معارفة ، وأن طريقة والتعليق المبح بعد البصيرة التي يمنكها فرد عن شخصية معارفة ، وأن طريقة والتعليق المرح بعد الدو تعدل السلوب المقابلة الشخصية المفيدة : حيث يحاول الباحث سغلالها - أن بسؤراً أغوار التلمييرات والبوضيحات التي يقدمها المفحوص ؛ باحثاً عن الأسياب الكامنة ووا - سلوك المزد ، ولماذا هو يتلك الصفات التي هو عليها ، وقد وجد وبيفرس وسكورده أن الأطفال الكبار - في هيئة البحث أعطوا مثل هذه المعلومات طراعية . كما لاحظ وهارير Harc المادمات أن هذا المدخل يمكن أن يمند لاستخلاص تعليفات هن أصدقاء الأطفال وأعدائهم ، والأفعال المرتبطة يطريفة التصنيف في فتات والمحافظة عليها .

## إذار (١٠١–٨) : نظام لعبيوبيل صفات القرد ،

الأيماد	<u>مستویات التوصیف</u> ۱- غیر نمیز
العرصيف	الا پیز افرد عن پیتند) ۲- قیبز بسیط ۱- قیبز افزه بشکل شامل بسیط} ۲- قیبز راضع (بیز افزه فی حده مراصلات محدد) ۵- قیبز فردی آثار افزه فی شده مسات مدینة)
منى الانتماع الشخص	ورجات الانصاح المرات المسلم المرات الانصاح المرات الانصاح (ممكن صفاته الشخصية عند وصفه للأطرين) . (ممكن صفاته الشخصية عند وصفه للأطرين) . (ورصف الشخص في شوه حلالات بن يصف) . (المراف تضو القبر المراصف عن ملاقته الشخصية بالموصوف ولكن يركز على ملائة المرصوف ولكن يركز
اسعرارية جهات الأمكام	دوجة استمراد ثبات الأمكام ١٠- مستمر ١/سترارية الحكم للرضوعي يعيدا عن الرأي الشخصياء. ١٧- فهر مستمر . (تشهلب في إسدار الأحكام ؛ لمركة في صالح الموصوف ، وعرة في غير صافح) .
المنق	مستوعات العبق المستوى الأولى (بتحضين كل الأوصاف العامة والمتقوعة لليوصوف) المستوى الثاني (يتخبين الأوصاف العامة ويعض الأوصاف التفسية) المستوى الثالث (يتخبين شرحاً الأوصاف العامة والنفسية)

## تجميع الأرصاف المعاسبية (التقسيرات) في البحث التربوي : مثالان

Account Gathering in Educational Research : Two Exmples

تقع طريقة التعليق أخر التى أوسى بها وسكورد وبيقرس و حاسلوب فى التحدى عن شروح لسلوكيات الأشغاص فى قلب مهارات الأنثروبولوپى الوسفى ، وفى كل من ألمحثين الأنثروبولوجين التاليخ . . نرى مثالاً مشتركاً لمعاولة الباحثين للفوس تحت سطح البيانات والتنقيب عن الأعاط الأحس ، والحقية ، التي يتم اكتشاقها حقط عندما يوجه الاهتمام نحر الطرق التي يقسر بها أعضاء مجدوعة تنفل الأحياث التي قر في حياتهم .

ولقد أوضحت دراسة «هرت الاسلام Eteuh (۱۳۲ معلميهم الله أوضحت دراسة «هرت (المعلميهم البيض في القصول في مدارس الجنوب الأمريكي ، وانترض المعلمين حفظاً أن التلامية السود يستجبون لروتينيات اللغة واستخداماتها في بناء المعارف والمهارات بالطريقة التي يستجبب بها الأطفال البيض ذاتها (عا في ذلك أبناء المدرسين) ،

وعلى وجه التحديد . . محت وهيث وإلى فهم السبب في أن الأطفال السرة -وبالقات مجموعة البحث- لايستجيبون كما يقعل الآخرون ؛ حيث تضمن البحث محاولة الحصول على شرح أسباب ذلك من كل من آياء الأطفال ومعلميهم ، وقد قال آياء الأطفال السود للمعلمين وتحن لاتحدث مع أطفالنا بالطريقة التي تتحدثون أنتم إليهم بهاء .

وقد بنا للباحثة وهيشه أن ترعية أسئلة الملدين كانت تدور حرف معان مجردة المردات خارج إطار محدوي له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الكتاب الدرسى ، وهذه خارج إطار محدوي له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الأطفال -أناسهم- النوعية من الأسئلة لم يتعرد عليها الأطفال السود من آبائهم ، وأن الأطفال -أناسهم- يسبدون فهم هذه الأسئلة ، والتي تنصين مفاهيم مجردة . واستخلصت وهيث أوسال الآباء والملدين لساوك أطفالهم ومشكلات الاتصال التي ظهرت ، وجاء تعليفها على تلك الأوساف : نتيجة فترات المشاركة والملاحظة داخل الفصرك ، وبعض بيرت للملدين .

وركزت الباحثة على الطرق التي تعليها الأطفال : لاستخدام اللفة في تحقيق احتياجاتهم ، وطرح أسئلتهم ، ونقل معلوماتهم ، واقناع من هم حراهم عن يجيدون الاتصال ، وقد بعلها هذا مندجة في درسة أكثر اتساعاً وشعولية عن الحياة في الهيئة الجنوبية وتراكنون Trackio التي أجرى فيها الهجث : وعلى مدى خسس سنوات .. استطعت أن أجمع بهانات من خلال عدد كهير ومتنوع من المراقف ، وأن اتتبع طولياً بعض

### [قار (۱۰–۹) : هرار ین تلبید ومعامعه .

دار هذا القوار يون تلبية في الناسعة من همره وين بمليته عندما أصرت على أن تسأله هن رأيه في القصة التي قرأها مع زملاته في الفصيل.

> اللماسة : ماذا كان موضوع القصة ؟ الأطفال : (سكون) \_

المعلمة : حسن .. مها تلكر سويا .. من الذي كانت تتحدث هند القصة 1 الأطفاذ : (كدر) \_

الملية : من كانت الشخصية الرئيسية لي النصة 1

... أي توو من التُصص استيمتم إليه الآن ؟

ومنا رد أحد الأطفال مستنكراً عا معنَّاء أن القصة الاعنى شيئاً بالنبية لد .

إطار (١٠-١٠) : اختلال وجهتي نظر الآياء والمعلمين مولًا تشرات الأطفال على النفاهم والاتصال .

-1491

المدرسة الانفهم ايش - إنه يخاف أن يشكلم أمامها ؛ الآنه يخشى العلاب ... بيشما هو دائم الكلام في البيت ، ولا أستطح أن أرقام هن الشرارة .

تشكر المدرسة من أن ابنى لابرد على أستاديما وهو يقول إنها تسأل أستلة غبية ، وهى نعرف إجايتها سلفاً .

#### العلبرق

فؤلاء التلامية ... إنهم لايستطيمين حتى الإجابة على أيسط الأستلة ».

أحياتاً .. يهياً في أن يعشهم هنده مشكلات في حاسة السمع : لكالهم لايسمورد ما أثرك . وكل ماأراه أمامي تطرات زائفة تائية ، في حين أنهم يسمعونني بيداً ، عندما أقهى عليهم قصة ، أو أصافهم هن شهري يحيونه ويهشورته به إ

الأسلة السهلة البسيطة من التي لايستطيعون الإجابة عليها في القصل ، وإذا لاحشهم في الملعب .. تجيدهم قادرين على شرح قرائين اللعبية ، ويفرقون بين أداء اللاميين دون أي هنا-أو مشكلات : ومن هنا .. أتأكد أنهم ليسوا يهذا القدر من الفياء الذي بظهرين به في الفصل.

أحياناً .. عندما أنظر إلى الأفغال في اللصل وأسالهم سؤالا .. كُأنس أنظر إلى حامل الأستطع اخترافه ، ومهما حاولت .. فإنني لا أكرين متأكدة من أنني توصلت إلى ما بداخل جلا الملاحظ 11 الأطفال ، وهم يكتسبون مهارات الاتصابا في تراكترن ، كذلك شاهدت حتى اوقات هديدة، خلال تلك السنوات الكيار في تراكترن في مراقع عملهم ، ولي تجمعاتهم ، ومايدور فيها من أحاديث ، سراء في المراقف التي يتحدث فيها البعض ، أم في الطفا ، استعامهم للآخرين ، وكانت مسارات الاتصال اللغوى كافية للحكم على كفاءة أهائي تراكترن في الاتصال اللغري .

المثال الثاني .. لاستخدام الأوصاف المحاسبية (التفسيرات والتهريرات) في البحث الديريرات) في البحث الديريري ، وهو عن تحليل وديرت المديريري ، وهو عن تحليل وديرت المديريري ، وهو عن تحليل الديرات أن الكشف عن أوى النحص الدقيق والنظم للمواد المكتوبة والنواد المحفوظة بالسجلات إلى الكشف عن معلومات ؛ لم تكن ظاهرة عند بداية الدراسة ، وأدت إلى نهم منحس جديد عن طبيعة العلامات الموقودة بين ثلاثة أحياء سكنية متجاورة ؛ من أجل نجاح البرنامج .

إن ما قُومٍ على أنه مشروع نعاوتى بين هذه الأحياء الثلاثة (وهى غثل طبقات اجتماعية مختلفة) اتضح أنه همل منظم بطريقة بيروقراطية (مكتببة) : تسبطر عليه جماعة من الطبقة المترسطة : ذات تقوذ ، مكرنة من مجموعة من المواطنين الذكور البارزين ، نصبوا أنفسهم قادة لهذه البرامج (الكرتقال) ، ويوضح إطار (١١-١) بعض أفكار رويرت للتحملة .

## مشكلات في تجميع الأوصاف المعاسبية (التلسيرية) وتحليلها

Problems in Gathering and Analysing Accounts

أصبحت أهبية معنى الأحداث والأفعال للمشاركين في نشاط ما معروفة في البحث الاجتماعي . وثبقى تضبيئات الفكرة الأفرجينية حن حيث الأساليب الفعلية فليحث-أمراً إشكالياً . وقد ناقش «منزيل Menzel أ<sup>47 ا</sup> عدداً من أوجه الفعوض والقصور في المخط الإثرجيني ، الناجمة عن تعدد المائي ، والتي قد تُعطَّى نفسً السلوك .

رقد الاحظ ومتريل و أنه يكن تفسير معظم السلوك بمان متعددة ، وأن أكثر من معنى واحد د لذلك .. فإنه من رأى متزيل معنى واحد د لذلك .. فإنه من رأى متزيل أنه من الخطأ الإصرار على تحديد معنى لفعل معين ، كما أنه الايكن القول بأن تفسير قعل ما يتم عندما تُحدَّم له معنى واحداً ، وأن يعتبره الباحث التفلسير الرحيد أو المنى المقينية .

### إذَارِ [.١-١١] : وصف محاسبي للسيري لغور الثنات في كرنقال مدرسة .

يما في خلاف السنة الأولى من العراسة أن إمراكي الأركى لوقائم الكرتيال ، الذي تقيمه العرسة . -كعمل مشترك- يضم أقراداً من الأحياء السكتية المجاررة ، ولم يكن مؤيدا بالبيانات والمعارمات التي جمعتها القد كشفت لي أستلتي وإجراءات التحليل خالتي البحتها الأحناث هذا الكرنقال- جائيةً أخر لم أكن لاحظته من قبل ، وأصبح واشحةً لي أن هناك بعض الأمور نشير التساؤلات حول هبل اللجنة المطبة للكرنقال ؛ فحولت احتمامي من تعبع وقائع الكرنقال نفسه إلى متابعة عمل هذه اللجنة ودراسته ، والتي اتضع أن فراواتها نتأثّر بالعادات والتقاليد السائدة في أمَّى السكني الجارر للمدرسة ، والذي يتنسِّ إليه أعضاء اللجنة جمهم . ثقد كان عمل اللجنة يقسم بالبيروتراطية في أنخاذ جميم القرارات الخاصة بالكرنقال ، واختارت اللجنة رؤساء الأنشطة المختلفة في الكرنفال ، وكان على هؤلاء أن يعينوا مساهديهم، وحيث إن الاختيار كان يتم بناء على الاتصالات الشخصية (وهر المدء الله اتيم في أخيار أعضاء اللجنة التطبة) .. فيمكن القرل بأن اللجنة اقتطبة كانت ليا حرية اخبار جبع الأعضاء المشولين عن كل جواتب الكرنفال . ومع أن الكرنفال كان للأعياء الثلاثة المجاورة للمعوسة .. إلا أن قلة قليلة جدًا من متولى الأنشطة اختيروا من خارج الحي الذي جاء منه أعضاء اللجنة النظمة ، الدرجة أن الذين يسكتون أحد هذه الأحياء أعدوا تشاطأ التكرتفال ، ولم تدرجه اللجنة النظية في البرنامج . وكان هذا الرضع فاتبه خلال تلاث سترات أقيم فيها هذا الهرجان ستريأ ، وقد أوضع المحليل أن هناك تحيزاً في اختيار نوع (ذكر-أنش) المستولين هن الأنشطة ؛ فكان أهضاء اللَّجِيدُ النَّظِيدُ -ركذَتُك رؤماء والأنشطة المُغْتِليَّة- كلهم من الرجالُ .

## الرجم : دريرت Debbert . أ

ويثير مُتزيل مشكلة ثانية متعلقة عصادر التحيز ؛ قد تشأ من الماني التي يقدمها الفاعلين عند الماني التي يقدمها الفاعلين عن أعمالهم ، ويتساط عن مدى أهمية هذه الماني في صيافة تأسيرات الأخياث ، ومدى التزام الباحث ؛ وهذا يعني أجاهل عدد من التفسيرات الأخيى ، والتي الإيقطل معظم الباحثين استيمادها .

وهله قضايا مهمة ، ومستهدفة ، وبالرغم من أنها صعبة .. فهي غير مستحبلة . إذن.. نما هي المقدِحات التي يقدمها مُتُوبِل في هذا الشأن 1

أولاً : هندما نسأل من معتى فعل معاين ، أو موقف معاين .. فينيشي أن تحده من رجمة نظر من ينسر هذا المنس ؟

ثانياً : أن يتحمل الباحثين مسترلية اختيار معنى معين لفعل معين ، من بين بعائل مختلفة لتلك الماني ، ولايد -عند صياغة الشكلة - من أن يضع الباحث في اعتباره معنى الأحداث التي يشير إليها بالنسبة للقارئ ،

ثالثاً: يجب أن تحترم ممنى الراتف أو الأنعال كما براها القائمون بها ، وإن لم يكن من الضروري الانتصار على تلك الماني .

ويؤكد منزيل أهبية الحصول على تفسير للموقف موضوع الدراسة ، من ملاحظ خارجى ؛ بالإضافة إلى تفسيرات المشاركين في هذا المرقف ، ويؤيد ماكينتير وماكلويد هذا المني (١٦٤) (٢٤) المنافقة (٢٤) ، كما يظهر في إطار (١٠ - ١٢) .

## إقار (١٠-١) : أمنية الملاطة الرضوعية التطبة لتفسير مايعتك في القبل المرس .

.. في تفسير هوار بين تلميذين ، يندو حوله سؤال المديد الأخر عن سبب هدم ذربان الألوان في السائل الذي أسامه .. فإن تفسير هذا السؤال بنوفف على لهجة الطبيد عند ترجيهه ازميله ، وعلى نميدات وجهه ، ورئين صوته ، وهذا ينسر الملاحظ الماني للمشمئة حتى هذا المرفق-يموضوعية ، يناء على أسلوب ملاحظة منظم ؛ واضعاً في الاعتبار الإطار الثقافي العام للمجتمع، وما تعنيه الألفاظ أو الإيانات التي تحدث في ذلك المرفق .

رهاً لايمنن أن نتجاهل التفسيرات الشخصية للمشركون في المرقف أنتسهم ، ولكننا نقول إن هذه النفسيرات ريما لاتنبرافر للباحث والنسأ ، وإن علمه أن يطنع في اعتباره أن هناك جانباً أغر لمعانى مايحدث في الفصل يجانب ما يلاحقه ، وما يتصروه هو كحليقة المرقف .

الصعر ؛ ماكاليز رماميكون(٢٩١) Me Aloese and Hamilton - الصعر ؛ ماكاليز رماميكون

## أرجه القوة في المدخل الأثيرجيني

#### Strengths of the Ethogenic Approach

تكن عيزات المدخل الإثيرجيني للباحث التربري قيما يترقر له من بصبرة عيزة من خلال تحليل الأوصاف التقسيرية للمواقف الاجتماعية . وتتضح فوائد ذلك المدخل في المراسة المتمملة لتحليل الأوصاف التقسيرية : إذا قورتت بالمداخل البحثية التقليدية التي تستخدم في المجال التربوي ؛ مثل : الدراسات المسحبة التي ناتشتاها في الفصل الرابع ، والتي تعدد على الاستبيانات ، والتي كثيراً ما تأخذ بعض القضايا المهمة على أنها مسلمات ، بينما هي في الراقع مشكلات تربوية يتبقى دراستها ؛ فغالباً ماتمامل الظاهرة

أثني يجب أن تكون مركز الاهتمام في البحث على أنها معطيات مملم يها ، يتطلق منها الهجت ، وهذا يكمن الخطأ : يدلاً من أن ينظر إليها على أنها نقطة البداية التي ينطلق البحث فيها ؛ قهى جديرة بأن تكون نفسها محور اهتمام الباحث ، وأن يوجه جهوده إلى الكشفاف كيف تشأت الطاهرة ، أو لماذا أصبحت مهمة .

وعلى سبيل المثال .. فقد تناولت كثير من الدراسات الديوية مشكلة ضعف النظام والانتضاط في المدرسة : من حيث النوع وتكرار الحدوث . إلا أنه بدأ -أخيرأ- الاهتمام بدراسة ومعشى، عدم الانتضاط داخل الفصل ، بدلاً من دراسة نرهه وتكراره .

وعلى خلال ما يجرى في الدراسات المسجد حرالتي هي هبارة هن دراسات عرضية درالتي هي هبارة هن دراسات عرضية cross sectional ، نحصيل على بياناتها في قترة زمنية راحدة - قإن البحرت الإيفرجينية تستخدم مدخل الملاحظة المستمرة : الذي يركز على العمليات Processer ، وليس على النتائج النهايت Results أي العمليات التي تؤثر في تلك التناتج : ومن ثم ، . فإن طاهرة انحراب التلامية في المدرسة لاتجتذب الباحث الإيثرجيني على أنها مجرد دراسة أنواح لاتحراب ، وتكراره ، ولكنه يركز في يحله على أسباب حدوث تلك الظاهرة.



- Harrt, R., "The othergouse approach: sheety and practice in L. Bertowicz (ed.), Advances on Experimental Social Psychology, vol. 10 (Actionitic Plum, New York, 1977).
- Harri, R., "Some remarks on "rule" as a secondic concept, in T. Misenes (cd.), On Understanding Purposs (Basis Blackwoll, Oxford, 1974).
- Harri, R., 'Accounts, senses and meanings the precision of percuporary principly' in Mr. Brenner, P. Marth and Mr. Beenner (eds), The Social Contest of Merbol (Crossis Heim), London, 1978).
- Brown, J. and Sime, J.O. 'Accounts as general methodology', paper presented to the Brinth Psychological Society Conference (University of Easter, 1977).
- Brown, J. and Sone, J.D. 'A methodology of accounts', to M. Bretner (ed.). Social Method and Spend Cife (Academic Press, Landon, 1981).
- Kirucod, Y.M., 'Valver at infolment ide: sowards a certain description', unpublished PDD description, Schmill of Research in Education (Unewestly of Bradders, 1977).
- Descouther, M., "The accal organization of tenching: a study of tenching as a principal activity in the London comprehensive achoost", impublished PhD distortion of Onlysteric of Laiosette. 19973.
- Mins J., Monk, M. and Ogbuch, J. Qualitative Data Analysis for Educational Research (Croom Helm, Landon, 1983).
- Forgus, J.P., "The perception of social episodes: categoric and dimensional episcentations in two different social regimes", *J. Pars. & Soc. Psychis.*, 36, 2179749-199—209.
- Magnisson, D., "An analysis of attentional distinguists?, Processed and Mater. Shift, 32 (1971) 851-67.
- Electrometer, B. and Magnesson, D., "A method to study stransful situations", I. Pers. & Soc. Psychol., 27, 1(1973) 176-9.
- McQuety, L.L., 'Elementary fittings analysis for inclating orthogonal and oblique types and relevancies', Faux, & Psychol. Mans., 17(1957) 207-29.
- Forges, J.P., "Social episodes and recall structure in an academic intelligence and social soc
  - For a fuller account of Forgia's work on the study of social opinodiss and Forgia, J.P., Social Episodis. The Study of Internation Resident (Academic Peers, London, 1961).
- Peevers, B.H. and Second, P.E., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts to personal. J. Pers. 4 Soc. Psychol., 27, 1(1973) 128-8.
- Second, P.F. and Provers, S.H., The development and attribution of paramit concepts, in I. Maschel (et ). On Understanding Persons (Beetl Stackwell, Oxford, 1974).
- Harri, R., 'Friendship as an automplishment', in S. Duck (nd.), Theory and Procises in Interpretantl Astronton (Academic Press, London, 1977).
- 17. Heath, S.B., "Questioning at home and at school: a comparative study, in G. Somalice (ad.), Doing the Ethingraphy of Schooling (Hoth, Rainchiat and Winston, New Yardt, 1982). The time testing of thoughputs and food children in classrooms and plangeousds appear to the Roundedge and Kingan Paul scrass, Social Worlds of Cashboors: Davins, B., Lefe in the Courseous and Plangeound. The Accounts of Primary School Children (Rountindige and Kingan Paul, London, 1982), and Shoolin, A., Growing ay in the Playforund: The Social Development of Children (Routindige and Keguin Paul, London, 1983).
- 18. Spudier, G. (ed.), Doing the Ethnigraphy of Schooling (Hole, Rinchart and

Whates, New York, 1902).

- 19. Dobbert, M.L., Estinographic Research: Theory and Application for Madern
- Schools and Soundins (Franger, New York, 1992).

  20. Montel, H., 'Memmy who needs id?,' in M. Bromer, F. March and M. Bromer (eds), The Social Content of Machael Corpon Helms, London, 1978).
  - For a recent discussion of the problem see: Gilbert G.M., 'Accounts and those accounts valled acronal, in G.N. Gilbert and P. Abell, Account and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- 21. McIntyre, D. and Mariand, G., 'The characteristics and uses of summatic classroom observation", in R. McAleuse and D. Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978) 102-31.
- 22 The discussion at this point draws on that in K.D. Bailey, Methods of Special Research (Coller-Macmillan, London, 1978) 261.
- 23. See, for example: Hargroaves, O.H., Honor, S.K. and Mellor, F.J., Deviande in Classrooms (Routledge and Kopan Paul, London, 1975); Marsh, P., Rosser, E. and Harre, R., The Rules of Disposer (Resolution and Kossa Paul.) London, 1978).

# التثليث

#### TRIANGULATION

#### Introduction

مقدمية

يكن تعريف التغليث على أند مدخل تعددى ليسع البياتات في البحث العلمي ؛ فهو يعتمد على طريقتين أو أكثر في جمع البيانات : يقصد دراسة عنصر ما في السلوك الإنساني ، وهو أسلوب في البحث ، يشترك فيه كثيرون من حيث المُبدأ ، إلا أنه قليل الاستخدام من الناحية العملية .

ويتناقض استخدام المدخل التعددي مع استخدام مدخل الطريقة الراصدة (الذي يعبس الأسلوب السائد والمنتشر في العلوم الاجتماعية) . والمعني اخرفي والأصلي للتغليث هو أنه أسلوب قياس فيزيقي : فالبحارة ، والمساحين ، وواضعو الاستراتيجيات العسكرية يستخدمون (أو تعردوا أن يستخدموا) طرقاً عديدة ؛ لتحديد نقطة ما أو رصد شئ معين ، وقياماً على ذلك .. فإن التخليث في العلوم الاجتماعية هو محاولة لتحديد -أو شرح - السلوك الإنساني المعقد والشرى ، يطريقة أكثر شعولاً ؛ وذلك عن طريق دراسته عن شرح - الناب ؛ وبدًا .. فإن هذا الأصلوب يستخدم كلا من البيانات الكمية والكيفية .

وهناك مزايا كتبرة للمدخل التعدى في يحوث العليم الاجتاعية ، وسوف تعرض --هنا - اثنين منها :

آدلاً : بيت تعطينا الملاحظة الراصة (في مجالات ، مثل الطب ، والكيسياه ، والفيزياه) معلومات كافية وغير غامضة عن الطواهر التي تدرس .. فإنها تكون معدودة الفائدة بالنسبة لدراسة تعقيدات الساول الإنساني ، ومراقف التفاعل اليشري ، هذا .. في الوقت الذي لوظ قيد أن طرق الهجم غنال مرشحات ، يتم خلالها المسول على خرات منتقاة من البيئة ، إلا أنها ليست خالية من أساس نظري ، كما أنها ليست حيادية في

قدل هائم الخيرة المنافق .. فإن الاعتماد النام على طريقة واهنه يكن أن يشوه الصرة التي يراها الباحث للموقف الخاص الذي يدرسه ، وقد يجعلها متمهزة ، ريحتاج الباحث إلى أن يكون واثقاً بأن البيانات التي يحتمل عليها ليست مجرد تناج طريقة واحدة ممينة تجمع البيانات الله . وثاني هذه الثقة فقط عندما تعطى الطرق المختلفة فهمع البيانات التنججة ذاتها ، بل إنها تأتي كذلك كلما تضادت تلك الطرق مع بعضها البعض فسئلاً .. إذا تناظرت تتالج استبيان مع نتائج دراسة عن طريق الملاحظة لنفس الظاهرة .. فإن ثقة الباحث في تنائجه تزداد .

وعندما تتكرر تنائع بحث تجريبي حقيقي -في بحث آخر استقدم منهج لعب الأدوار.. فسوف بشعر الباحث -عندئد- بزيد من الثقة والاطمئنان . وإذا حصل الباحث على نتائج ممينة باستخدام منهج ما . . فإن استخدام مناهج آخرى مختلفة يقلل من احسال كون ما وصل إليه من نتائج متشابهة راجعاً إلى تشابه المناهج للستضعة (٢) .

ثانياً : ترتبط الميزة الثانية بانتقاد بعض النظرين -بشدة- لقصور طرق البحث الجارية في العلم الجارية عن العلم الاجتماعية : ليمثق وسميشه مثلاً بقوله (1) :ولقد استخدمت عديد من الهجوث طرقاً معينة ، أو أساليب تقليدية معددة ومصورة الإجراحات في رأي الباحين ، وغالباً ما يشجع المنجبين طرقاً محينة لهم الإما الطرق الوحيدة التي يحرفونها ، أو الأنها بمنقدن أن طرقهم تفوق كل الطرق الأخرى و .

إن استخدام الأساليب التنثينية -كما يقال- سرف يساعد على التغلب على مشكلة ما يسمى بد وحدية الطريقة على رقد سبق أن قال بروينج 'Fr-Boring' : ومادم هناله تكرين عقلى جديد لايحمل إلا تمريفاً إجرائيًا راجباً منذ تشأته .. فإنه سبوك يظل مجرد تكرين عقلى ، وعندما يحصل على تعريفين إجرائيين يديلون .. فإنه يبدأ في اكتساب صدفه ، وعندما تكثر تعاريفه الإجرائية- بعد ثبوت الارتباط بينها - فإنه يصبح شيئاً ملموساً ع.

وبشير الناقدون إلى مشكلات في البحوث الاجتماعية : مثل(١١) .

 (أ) تمثير مقاييس الإنجاهات ، والتي غالباً ما تختار لسهراتها ويسر الحسول هليها أكثر من معباريتها السيكولوجية .

(ب) ترتبط كثير من الدراسات بالثقافة الحلية التي أجريت فيها ، ولا يكن تعميم

نتاتيها على ثقافات آخري.

(ج.) كثير من الدراسات محدودة بالزمن الذي أجربت قيد . ولا يأخذ في الاعتبار التغيرات الاجتماعية أ

(د) عَبَرِي الدراسات السوسيولوجية ، التي يفتوض أنها تَجْرِي عَلَى مستوى [الماكرو] ؛ أي على نطاق كبير ، على مستوى الأفراد .

(هـ) نادراً ما تشكرر الدراسات الاجتماعية لتأكيد نتائج . وهذا النوم من النقد يمكن التغلب عليه باستخدام المخل التعددي في مناهج البحث ، رهو ما سنشرحه قيما يلي : - ،

يتضع مبدأ التثليث في أبسط صورة في مقياس تقييم عادى للاتجاهات . وبين إطار (١-١١) مقياس اتجاهات ، يقيس رجهة نظر معلم عن درره ؛ فمثلا .. عندما بيدأ واحد بذاته .. فهو لن يخيرنا يكثير من الهاهات الملم ، ولكن عشرة بنود مرتبطة سوف تعطينا صورة أكمان

## إطار (١١-١١) : أقياهات مملم تحر دوره .

يقيس مقياس الطبيم البالي الذي الذي يقسر به العلم كلاً من درره التربوي ردرره الأكاديي . والد قصمة باستخدام ينود مختلفة إعطاء صروة عثلة لترجه العلم الستجيب للسقياس فيسا يتعلق بدوره . وهذا يرضع مبدأ التثليث في صورة مسطة :

١- يتبغى أن يترم العلُّم بالتدريس بصررة غير رسية للعظم الرقت .

٢- يتيفى أن ينشقل العلم وجدانياً مع تلاسله .

2- ينيش أن بستخدم العلم مراد كثيرة ومترعة . . .

 4- يشقى أن يمكس العلم الجاهات أكادية ؛ حتى يظهر أهبيت، أمام تلاميذه . وتيش أن يبني معظم ما يائرم به في الفصل من اهتمامات التلاميذ .

١٠- يتيش أن يعرف الملم ثلاميله كأثراد .

٧- يتبض أن يستخدم الملم المقاب الجسدي . أ- ينبقى أن يراقب الملم بيقظة الأطفال قرى الشكلات الشخصية اغطيرا .

بتيقى على الملم أن يحافظ على النظام والانتهاط طرال الرقال.

١٠٠٠ ينهقن أن يحصل الملم على شعروه بالرضا والارتباع من مادته التي يقوم بتدريسها ، أر من العمل الإداري الذي يقرم به في المدرسة أكثر من تدريسه داخل القصل .

أأسدر : مسعد باليث مارسيان David Minstand

مثاأيا آغراد

تصور دراسة مفصلة الأحد فصرال مدرسة ثانوية ، تشمل : تقييم المطعين المنادية ، والسجلات المدرسية ، ويبانات الاختيارات السبكرارجية ، ويبانات الاختيارات الاجتماعية، ودراسات حالة ، واستيبانات ومشاهنات ، أضف إلى هذا نتائج دراسات لنصول عائلة في عشر مناوس ثانوية أخرى ؛ مما يعطينا توضعياً لبدأ النظيف على مستوى أكثر تعليداً .

بالنسبة للطرق المتمددة .. قد يستخدم مدخل التثليث أسالهب البحث الموضوعية المهارية normative ، أو قد يبنى على طرق من هذه الأساليب كلها ، ويستخدمها مماً .

## أنراح التثليث وخصائصها

#### Types of Triangulation and Their Characteristics

رأينا كيف أن مدخل التطبئ يعسف باستخدامه لمنهج معمده للدخل ؛ مقارنا بالمناهج ذات الماخل الراحدة : غير أن دنزين ( Denzin ( و سُع مفهرم التشليث من كرنه منهجا يعتمد على مناخل معمدة ، إلى منهج يضم -أيضاً - أتراماً أخرى ، وطرقاً تمددية أسماحا تشليث الزمن ، وتطبث المكان ، ومستويات معجمه من التشليث ، وتطليت نظرى، وتطبث الباحث .. هذا إلى جانب السفة الأولى ، وهي التشليث الطرائقي . وقد جاحت هذه الأمواج من التشليث لمراجهة أنواع النقد الطرائقي ، التي أشرتا إليها سابقاً . وبين إطار (١١-٣) مرجزاً الأهداف كل نوع منها :

أجربت الغالبية المظمى من دراسات العلوم الاجتباعية عند نقطة واحدة من الزمن ؛ متجاهلة بذلك أثار التغير الاجتباعي . ويعمل تغليث الزمن على تصحيح هذا القصور منجاهلة بذلك أثار التغير الاجتباعي . ويعمل تغليث الزمن على تصحيح هذا العرضية من طريق استخدام التصميمات العرضية والطولية ، وتجمع دراسات القطيات الرتبطة بالزمن من مجموعات مختلفة عن فترة واحدة من الزمن ، وتجمع اندراسات الطولية البيانات من المجموعة نفسها عند فترات مختلفة في تفار الزمن

وعكن أن نشير حنا- إلى دراسات الندوات ، ودراسات اتجاهات الرأى ؛ حيث يمكن السندامها في هذا السياق ؛ إذ تتارن الأولى نفس اللياسات لنفس الأنواد في عينة ما في

## إقار (١١-٢): الأثرام الرئيسة للتنفيث السعندمة في البحث-

 ١٠ تثليث الزمن : يحاول هذا النرو. أن يضع في الاعتبار عوامل التغير عن طَيق استجدام نرعي التصعيدات البحثية : المرحبة والطولية .

٢- تفايت المكان : يساول هذا النوع التقلب طير معدودية الإطار الشكرى الدراسات التي تجرى
 في يبتة محلية ، أو داخل تقافة فرعية : وذلك عن طريق استخدام الأساليب ، أو التصميمات المحمية في الثلاثانية .

 ٣- المستريات المتجمعة للتنابث: يستخدم خذا النوع أكثر من مستوى للتحليل من يؤذ المستريات الثلاثة الرئيسة ، التي نستخدم في العلوم الاجتماعية : وهي : مستوى القرد ، ومستوى التقاعل (المجموعات) ، ومسترى التجمعات (انظيسية ثنافية أو اجتماعية) .

٤- النتليث النظري : يُتِنَى هذا النرع على النظريات البديلة أو المتنافسة : كعمل يفضل المستغدام ويجهة نظر واحدة فقط.

• تثلیث الباخین : بمبل فی هذا التوم أكثر من باحث واط.

٦٠ التغليث الطرائقي : يستخمام هذا الترح إما :

﴿ أَ ﴾ الطريقة تقسها على أرقات مُعَلِقة ..

(ب) طرائق مختلفة على موضوع البحث دّائه .

. Denzins <sup>(4)</sup>

فترة معينة من الزمن ، بيتما فقرم الثانية بلجص عمليات مختارة متصلة هلى مر الزمن . وعَكَن تقرية تقاط الضعف في كل من هاتين الطريقتين باستخدام مدخل يجسم بينهما: لما أية مشكلة معينة .

Space migravitation عليك الكان

يعاول هذا الدخل التعددي أن يتفلي على قصور الدراسات التي أجريت داخل الثافة واحدة ، أو داخل الفافة فرعية : إذ يرى البعض أن العلوم السلوكية محكومة ومحدودة بثقافة رحيدة : بل بثقافة فرعية وحيفة ، ومع ذلك .. فإن مثل هذه الأعبال يكتب وكأها هناك مبادئ أساسية تم اكتشافها ، وموف تيقي صحيحة كتوجهات في أي مجتمع ، وأي مكان ، وأي زمان .

وقد تشيل دراسات عبر الثقافات اختيار تطريات بين أناس مختلفين، كما هي الحال في الفراسات عبر الثقافية الخاصة بنظريات بياجية رقرويد ؛ أو قد تفيس الفروق بين للجنسات ؛ باستخدام أدوات قياس مختلفة ومتعددة ، ويصف قرين (Lovine كيف أثد استخدم هذه الاستراتيجية للصدق التقاربي في دراساته المقارنة :

لقد درست الفروق في دافعية التحسيل بين ثلاث مجسوعات عرقية بشجيرها باستخدام غيليل الأحلام ، والتعبيرات المكتوبة عن القيم ، وبهانات مسع الرأى العام ، وقد دعسته النتائج التى استخلستها من البيانات والميتات اعتقادى بأن الفروق بين الجسوعات هي فرون حقيقية ، وليست فروقاً صنعتها أدرات القياس .

ويهتم علماء الاجتماع في بحوثهم بالغرد ، والمجموعة ، والمجتمع ، وهذه تمكس المستريات الثلاثة للتحليل ، التي تبناها الباحثون في أعمالهم ، ويري النقاد أن كثيراً من بحرث هذه الأيام لا يستخدم المسترى الصحيح والمناسب في التحليل ؛ فمثلا يستخدم مسترى التحليل الفردي عندما يكون الصحيح هو استخدام الحليل المجتمع ، أن يقتصر التحليل على مسترى واحد عندما يتطلب الأمر استخدام أكثر من مسترى : لإعطاء صورة أكثر وضوعاً للتناتيج ، ويرى سيمث (١٠) Smith أن هناك سهمة مستويات محكنة للتحليل: مستوى الغرد ، ومنة مستويات أخرى أكثر شعولا ؛ من حيث كونها تميز المبورة الكلهة للمجموعة ، ولا تشتق الصورة من تجميع خواص الأفراد ، وهذه المستويات المستريات المبدرة من المناسبة هي :

١- تحليل المساعة (أفاط التفاعل للأفراد والجماعات).

 الرحدات التنظيمية للتحليل (الرحدات التي لها خسائص لا يعلكها الأفراد المكرتين لها).

 التحليل المؤسس (العلاقات داخل -وغير - المؤسسات القانونية والسياسية والاقتصادية والعائلية المتراجدة في المجتمع).

٤- تعليل بيتي معيشي (بهتم بالشرح المكاني).

 محليل ثقافي (پهتم بالمعابير ، والقيم ، والمساوسات ، والشقاليد ، والأيديولوجيات لنقافة ما) .

 آخايل مجتمعي (يهتم بالعرامل الكلية : مثل : التعدين : أي المعيشة في الخدر، والتصنيع ، والتعليم ، والثروة ... إلخ) .

ويفضل - حيثما كان محكتا- الدراسات التي تجمع بين مستريات تحليل متعددة .

ويماب على يعض الباحثين -في يعض الأحيان- تسكهم الشديد ينظرية واحدة معينة، أو توجد نظري يعينة ، مع استيماد غيره من التطريات ، فنرى أن مزيدي نظرية بهاجية فى النماء المعرفى -مثلاً- ثادراً ما يشعرن فى اعتبارهم نظرية فرويد فى التحليل التفسى للنمر فى عملهم . كما يعمل الجشطالتيون دون الإشارة إلى نظريات المتهر والاستجابة .

ويقول سبب (1) إن يعض الأعمال النشورة يتجزآ ؛ فيناقش نظريات أغرى معروفة في ضرء نتائج دراسة واحدة ، استخدمت طريقة واحدة ، كما يهتم قليل من الهاحثين بدراسة البدائل قبل البحث ، ويوصى سببت بأنه وينهض أن يكون الياحث أكثر تشاطأ في تصميم بحثه ؛ لكي يكن ختيار النظريات المنافسة والبديلة .

إن البحث الذي يختبر النظريات المنافسة والبديلة سيدعو عادة إلى استخدام مدى أوسع من أساليب البحث ، أكثر عما كانت عليه الحال تقليديا ، ويعطى هذا ثقة أكبر يتحليل البيانات ، من حيث كرته موجها نحر اختيار فروض منافسة» .

#### Investigator triangulation

تطيث الباحثين

يشير هذا المدخل إلى اشتراك أكثر من باهث في المرقف البحشي ، ويعمل كل منهم على حدة : حيث لكل أساليه في الملاحظة ، ويتمكس هذا في البيانات الناتجة : لذلك .. فإن استخدام ملاحظين أو مشاركين أو أكثر ، يعملون في استغلالهة .. هكن أن يؤوي إلى بيانات أكثر صدفًا وثياناً . ويعلن سعيث بقوله : وربا بتركز الاستخدام الأكير لمدخل تتلبث الباحثين حول التحقق من الصدق أكثر من النبات . ويكن استخدام ياحثين من فوي المطورات المختلفة أو التحيزات لنساذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى النباعد بن الهيانات المرات المختلفة أو التحيزات لنساذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى النباعد بن الهيانات أن يأتى بها كل منهم . فإذا كان النباعد - قعت هذه النظروف - طنيلاً .. فإن المره يمكنه أن يشعر بشقة أكبر يصدق البيانات . ومن الناحية الأخرى .. إذا ما تبين وجود فروق جودهرية بن بياناتهم .. فإن هذا يشير إلى إمكان وجود مصدر للقياس التحيز ؛ والذي يسترجب مزيداً من الدراسة والبحث » .

رئد سبق أن أشرنا -في مقدمة هذا الفصل- إلى التشليث العرائقي . ويحدد هنزن Denxin نومين من هذا التشليث : تشليث من داخل المنهج ، رتطيث بين الناهج ، ويختص التشليث من داخل المنهج بتكرار الطريقة ؛ للتحقق من النبات !! ، وتأكيد النظرية ، أما التشليث بين المناهج .. فيشتمل على استخدام أكثر من منهج في تتبع هدف ممين ، وكطريقة للتحقق من الصدق .. يتضمن مدخل النشيث بين المناهج فكرة المقارب بين القياسات المستقلة لنفس الهدف ، وذلك حسب تعريف كاميل وقيسك Carapell and ...

## الراقف المناسية لاستخدام مدخل العفليث

#### Occasions When Triangulation is Particularly Appropriate

إن هملية التعليم والعملم في إطار المدرسة هي عملية معقدة ومتشابكة ؛ يحيث إن مستخدام مدخل الطريقة الواحدة في دراستها يعطينا بهانات محدودة ، إن لم تكن مضللة ومع ذلك .. فهو المدخل السائد في معظم البحوت النربوية ، إن استخدام الماخل المتعدد في معظم البحوت النربية ، إن استخدام الماخل المتعدد غر أمر حديث تسبيا ، وقد الشرعة المستخدمة ، هي ؛ تثليث الزمن بدراساته الطولية النربية ، والتثليث المكانى . (كما هي الخال عند دراسة عدد من المدارس في منطقة ما و على مستوى الدولة ) ، وتثليث الهاحدين (كما في حالة استخدام فريق من الموجهين غرارة مدرسة أو عينة من المدارس وكتابة تقارير عنها) ، والتثليث الطرائقي ، الذي بعتبر أكثر المداخل المداخل الأربعة حديدها تكنيفها عوائل عملية ومائية تراجه الباحثين وعولى البحوث .

رفيما يقى بعض المراقف التربوية التي يكون فيها استخفام المدخل التعددي مثاسبًا:

١- تكرن الأساليب التغليبة مناسبة عندما بهدف البحث إلى المصول على وجهة نظر كلية بالنسبة لنتائج تربوية : قطلاً . . . يشير ابزاك وميشيل Azeac and Michael في دراسة لكرونياخ Creabach عن آثار التناء واللرم في نتائج تعليم الفراءة إلى أنه لم توجد فرق ذات دلالة بين المجموعات المختلفة بالنسبة للكسب في القراءة وقد أقدر أقدر منا الزاد كان هناك معيار ثان قد استخدم حمثل الانجاء نحو القراءة فقد كان من المكن أن توجد فرق ذات دلالة : يصيب الاختلاف في المائجة .

ويماق آخرون بأن دمعظم الأبحاث من هذا النبع تنظر إلى التحصيل أو الهارة النائبة. أكثر من النظر إلى غو الاقياهات . إن قشل الناس -مثلاً - في إقبالهم على القراءة المرة بعد إنتهاء تعليمهم النظامي ، أو الهنب بعض الطلبة الرياضيات في دراستهم العليا ، مع وجرد المهارة في كلتا المالتين ؛ مما يوحى -بشدة- يرجود الهاء سلبي معاكس يعسل -طريقة مستترة- على إبعاد هؤلاء عن تلك الميرات».

 ٧- يكون التثليث مناسبًا يصفة خاصة : حيثما توجد ظاهرة معقدة تمناج إلى تفسير وليضاح . تصور حمثلاً- دراسة مقارنة بين قصلى فصلين مدرسيين ، الأول به تعليم نظامى والثانى به تعليم غير نظامى .. فإن مدخل الطريقة الوحية عنا حوليكن قياس التحصيل في المهارات الأساسية - ان يوقر سوى بيانات قاصرة ومجدوة القيمة ، لاتمكس الملامع غير الملموسة والأكثر غيوضا ودقة ، ولا تمكس -كذلك- المرامل غير الأكاديهة التي قيز بين الفصلين ، ولكن استخدام مدخل الطرق المتعددة يمكن أن يمطي صورة تختلف عن ذلك بكثير ، ويمرض إطار (١٠-٣) بعض الطرق المتبرحة لتناول هذا النوع من الملكلات ؛ فالخرج بين المبار الأكاديم (اختيارات التحصيل ، والسجلات ، وتقييم أعمال السنة) ، والمرامل غير الأكاديمة (الجماعات الأطفال والمعلمين ، والعلاقات ، وبيانات المقابلات الشخصية ، والملاحقة براسطة أحد الباحثين ، سوف تعطى وجهة نظر وبيانات المقابلات الشخصية ، والملاحقة براسطة أحد الباحثين ، موف تعطى وجهة نظر المبنين ؛ ومن ثم ، . قكن الهاحثين من المبنين عنها على أساس مقارن .

## إطار (۱۱-۲) : منقل معدد القرق لدراسة لمسابق أحلهما به تفريس تظامي ، والآثر به تدريس غير نظامي

الهدف : البحث المنارسات ، والتقاهلات ، والمناخ المدرس ، والتتائيج في فصابان ، الفصل يتم التدويس في الأول بطريقة نظامية ؛ ولأخر يه تدريس غمير المظامى في مدرستين إصاديتين على مدار فدة زمانية .

> الطبرق : ١- فياسات التحصيل في القراءة ، والكتابة ، والرياضيات .

٧- تحليل كتابات الأطفال ، وأنشطتهم السلية وتصنيفها .

٣- ملاحظة واخل القصل .

4 - لعمل السجلات .

٥- اختيارات الهامات الأطفال تبعر المنزسة ، والممل المنزسي ،

٣- التيارات الجاعات الملين تعو طرائق النديس المستخدمة .

٧- مثابلات شخصية مع عينات من الأطفاأه .
 ٨- مثابلات شخصية مع العلمين .

٣- يكون التثليث مناسبًا – أيضًا- عندما يراد تقريم طرق التدريس المختلفة . وقد أشار إسحاق رميشيل إلى دراسة قام بها يرونل Brownoll تقارنة أربع طرائق لتدريس المؤود . وقد رجد برونل أروناً ضبلة في مهارة إجراء العملية وفي استهقاء المهارة ، ولكنه رجد فروقاً كبيرة جداً نصائح إحدى الطرق بالنسبة لكل الطرق الأخرى عند قياسه انتقال أثر التدريب إلى هملية ، جديدة بهنما إذا اقتصر على قياس المهارة أو الاستهقاء فقط . . فظل معهار انتقال أثر التدريب كافياً .

3- تكون الطرق المتعددة مناسبة حيشا تكون هناك حاجة لتقييم كامل لمتصر جدلى في التربية . وهلى سبيل المثال .. كانت قضية المنارس الشاسلة مثار جدل ساخن مثل ظهورها ، وهم ذلك -قحتى الآن- لا يرجد إلا قدر قليل من البحث الجاد لهذه المؤسسات بصورة متكاملة لجميع عناصها : إذ لايكفى أن يكون الحكم على هذه الممارس على أساس التحصيل الأكاديمي ، ققط بل يتطلب الأمر صورة أكثر شعولية لهذه المؤسسات ، وهنا تنظم أهمية الطرق المتعددة : فعددنا .. يكن زيادة صدق البيانات براسطة تطبيق الدراسة على عينة كبيرة من المدارس (تثليث مكاني) ، لمدة عام ، وعلى مدار خمس سنوات (تثليث المزمن) .

9- يقيد (لمدقل التطبيقي -أيضاً- عندما يكون هناك مدخل قد نتجت عنه صورة قاصرة تكور تشويهها ، ويذكرنا هذا بالمناهل التقليدية ذات الطرقين المتضادين ، مثل : المرضوعية momodeic ، وتشريعي interperetive ، وتشريعي momodeic ، وتشريعي interperetive ، وتشريعي المرضوعية الطرف الأول ومقابل خاص بالأفراد ما المنصوفية ، وإسما المرضوعية المرض الأول في كل من هذه الأزواج المتضادة بالجسامات وببهانات علمية أكثر موضوعية ، بينما برتبط الطرف الثاني بالأفراد والبهانات الماتهة . ومرة أخرى نقول إنه عن طريق الاستخدام أو الاستخدام أو الاستخدام أو الاستخدام أو المستخدام من كل من هذه التصنيفات التي تكون -لي المادة- تباعدية بالنسية ليعضها . . فإنه يكن التمرف على منظورات نناقضية .

١٣- آخيراً .. بحكن أن يكون مدخل التثليث أسارياً مفيداً حينيا ينشغل الهاحث بدراسة حالة - كما أشرنا في (٤) هن الظاهرات للمقدة .. وفي هذا الصعد .. يقوله أديلمان وزمالاردات المقدة .. وفي هذا الصعد .. يقوله أديلمان وزمالاردات .. معنى هدل الهامث الذي يشتغل بدراسة حالة : حتى يستجيب لتعدد المنظورات المتواجدة في موقف اجتماعى ؛ حيث تعثير كل الروايات معبرة عن المرقف الاجتماعى لكل باحث . وقعات النظر المختلفة لكل باحث . وقعات النظر المختلفة كلها، والتي قد تكون منافضة أحياناً » .

### Some Issues and Problems

## يعض القضايا والمشكلات

المشكلة الرئيسة التى تواجه الهاحث الذي يستخدم مدخل التشليث ، هى مشكلة الصدق Validay ، وهذه هى الحالة -برجه خاص- حيثما يستخدم الباحثون الأساليب الكيفية ، كما فى بحرث علم الأجناس البشرية : لجمع بيانات عن حدث معين أو حدث

متارد . يقول ماكورمتيك وجيمس المناجعة MeCormic and James في الموقف المراد مثان مطاق ، يؤكد مصادر البيانات المتعدد ، التي يقصد منها تقديم أدلة عن الموقف المراد دراسته تُحقق ذلك فعلا ، ويتحثق الصدق لكثير من ثلك التفسيرات الكيفية ذات الطبيعة الثانية عندما يعترف الأفرون -فاصة المقصوصين بأصافتها ومرشوقيتها . وأحدى الطبق الستخدمة فتحقيق ذلك هي أن يكتب الباحث العليله ، ويقدمه للمقصوصين يلفة يفهمونها ، ثم يسجلون ردود أفعالهم عليها ، ويعرف هلا يصطلع وصدق المقصوصين أو المشاركية . وRespondent Validity

بعد أن يعطى الباحث اهتمامه الرئيسي بالصدق .. يواجه بثلاثة أسئلة عند التفكير في مدخل الطرق المتعددة لدراسة مشكلة ما : وما الطرق التي سوك يختارها 1 وكيف يمكن الجمع بين هذه للطرق 1 وكيف يستخدم البيانات 1 .

بالنسبة للسؤال الأول .. موف تسلم بأن أبة طريقة تستخدم يكن أن تكون قاعلة :

فتقص الفاعلية أو انعدامها بعدمد على ترج المعلومات المستهدفة ، وعلى سبأق البحث .

وحيدما يستهدك الباحث المصول على بهانات يستدل منها على نتائج يمكن تصميمها إلى

مجدمات أكبر .. فإن الطرق الأكثر فاعلية هنا هى الطرق الإحسانية ، وحيدما يستهدك

الباحث المصول على بهانات تمثل منظوراً شخصياً أو مرتبطا بظاهرة ، أو مرتبطاً بعملية

وليس ينتيجة .. فإن التفسيرات ، أو المقابلات الشخصية ستكون الوسيئة الأكثر كفاءة

لتحليق هذا الهدف ، وحرشما يستهدك البحث تكامل منظورات موضوعية وذاتية ...

قمليه أن يستخدم طرقًا متعارضة .

المهمة الأونى أ-إذن- هي اتخاذ قرار بخصوص نوع المعلومات والبيانات التي يربدها الهامت والبيانات التي يربدها الهامت وما القديمة وما القديمة وما التعليمية ، أو أن يقدم وما القديمات في أو أن يقدم تصويهات وتصحيحات في أو أن يقرم بتعديلات ، أو يكتسب فهما أشعل لبعض المواقف ، والمرحلة التالية .. أهي أن يقرر أي الطرق (أو المهادر) أكثر مناسبة ، والتي يحصل منها على هذه البيانات ، ويعطى إطار (١١-٤) مثالاً نظريا لتوضيح ذلك :

صور باحثًا يستهدف مقارنة قصل يتم قبه الدراسة يطريلة تظامية ، وآخر تتم قبه الدراسة يطريلة تظامية ، وآخر تتم قبه الدراسة يطريلة تظامية ، وآخر تتم قبه الدراسة يطريلة غير نظامية في مدرستين إعداديتين ، مع احتمام خاص بالمراسل الأكادي. ورفيا أخر الأكادية ، والمناخ في المصول المنزسة ، يلاحظ في إطار (٢٠٠١) أن الطرق الأربع الأولى من (٢٠٠١) المبيئة تعطى بهانات يصفية، كما تعطى بهانات وصفية، كما يرضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للمصول على بهانات معينة ؛ يرضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للمصول على بهانات معينة ؛ في المساعدة للمصول على بهانات معينة ؛ في الدينات على مهانات معينة ؛

إقار ٢١١-٤) : أتراع المطرمات المعينقة ، وطرق المصرأ، عليها .

									_
A	٧	٦.		ă.	r	Ŧ		أتوج فأعلومات	
الليوم الأطار	i)	مقايلات شامية	Zhani Maraila	مقابيس الطلاقات 17بعسائيلا	مليايس 196يد	الفيارات الفراسية	اغیاران <b>ا</b> صیابا	افاد الكنسار	
$\vdash$		-			· ·			ميارات أكانهية	,
ж		30					××	April adda	Ι.
300		ж	×			301		ساد اللشية	t
		٠.						4.4-1.46	_
ж		-	ж		×			مهارات ابتعامیا	r
3616		ж	ж	3636	ж			علالات ليسانية	ı.
				· '					
	ЖX	30			ж			روية ع <b>ار</b> الطبية الله	*
							Ī	75	
×								بناخ اللسق	4
ж			300						

oce = أكثر الطرق فاعلية × = طرق مساعلة

رتمسير مسجل عن وجهة نظره في الحياة داخل الفصل المدرسي ، ومقابلة شخصية : نذلك.. فإن الياحث سوف يجمع بهن هذه الطرق (أو المصادر) التي تكمل بعضها اليمهني : نبئاء صورة كاملة عن المجالات التي يبحثها بالقدر الذي يسمع به الزمان ، وللكان ، والتيسيرات الأخرى .

ونلاحظ أن مدخل الطرق المتجمعة قد يكسر الهواجز التقليدية بين المدخل الجماعية الموضوعية ، والمداخل الفردية الذاتية التفسيرية : والمداخل التشريعية الجماعية وتلك التي تعتى بالدراسات الفردية ؛ والمداخل الإحسانية والإكلينيكية .

وليست هناك إجابة محددة بسبطة عن السؤال وكيف يمكن تجميع الطرق المستخدمة في بحث واحده: وذلك لأن الإجابة تعتمد -إلى حد كبير- على أهداف البحث ، والموقف الكاص الذي يعتبره الباحث مرفوبًا لتحديد الطرق

التي يحسل من طريقها على البيانات .

وبالنسبة للوق النسبى .. فإن يعض الدارس تتخذ من تقييم المطبيق لعحميل التلامية مجره مظهر شكلى للشرح أو التعليق على الامتحانات الرسمية للتحصيل الأكادمي ، وعلى النقيض من ذلك .. لمجد مدارس أخرى ، يلمب قبها رأى المشمين دوراً أكثر حسماً في عملية التقييم هذه .

وهناك أنواع من الموامل التي تؤثر في الأوزان التي يضمها الباحث : منها العامل الماسم في تكامل البيانات أو تعارضها واشتقاق الأدلة ، ومنها ... حكم الباحث ذائه ، ومعتمد السؤال الثائث اكيف قستخدم البيانات ؟) على الأهناف الأصلية فلبحث ، وعلى المتيار الباحث للطرق وأنواع البيانات التي يجمعها ، وسوف يحاول -مثلا- أن يفرض نرعاً من للعنى على البيانات الموضوعية أو الوصفية ، يتفق -غالباً مع تطرية أو فوض مغضل لديم ، أما بالنسبة للبيانات الذاتية أو الوصفية ، فغاليا ما يقرم باشتفاق المعاني مع أو الشروح من البيانات ذاتها ، أو عندما يكون ذلك مناسيا .. نؤاد يناقش هذه المعاني مع الأوراد مصادر خذه البيانات .

### ويواجه الياحث يترعين من المشاكل وحماء

 (١) المُشاكل الناجمة عن التناقضات ، وعدم الاتفاق بن القياسات الكمية (يسيب الضمف في الحسول على أدرات قياس .

 (٣) الغروق التي تنشأ بين البيانات الكنية والوصفية الكيفية ، وبين المجموعات المختلفة من البيانات الكيفية .

وتنطلب المشكلة الأولى أدوات أكثر دقة وصلاحية وصدقًا ، وتتطلب المشكلة الثانية طَفْرة إبداعية وقفزة في التخبل الإبداعي ، والخطر الكامن في المشكلة الثانية هو تقديم مجموعات ناقصة من البيانات في صورة تلفيقية .

رمن الطبيعي ألا نتوقع الخصول على اتفاق كامل بين البيانات. وفي الحقيقة .. علم أن المبينات. وفي الحقيقة .. علم أن المبيء «الأكبر الذي يقع على هائق المدخل التنسيري الملاتي- هو أن لدى المساركين المختلفين في موقف ما معاني مختلفة ، وأن كلاً من هذه الماني له نفس القدر من الصدق والصلاحية . ومع ذلك .. فإن المطلوب هو بلك محاولة ما ؛ للبط بين مجموعات البيانات غير المتطابقة بطريقة أو بأخرى . ومن إمدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك .. التحليل

اللغروق الموجودة ، أو طريقة أخرى ، وهي استخدام هذه الغروق كأساس لفروض تالية توضع موضع البحث .

## الخطوات الإجرائية Procedures

منقدم حقيما يلي مخططًا لتسلسل من الإجرادات التي عكن القيام بها لتطبيق الدخل المعدد العارق في مشكلة بحثية :

المرحلة الأولى : هي اختيار مجال الدراسة ، ثم صياغة مشكلة بحثية ، أو مجموعة من أهناف البحث داخل هذا الإطار العام : وذلك لاختزال نظاق المشروع إلى قدر يمكن انتحكم فيه .

الموطلة الثنائية : هي مدرسة أو موقف ، وهوامل إدارية أو تنظيمية ، ومتطابات مالية، ومشكلات إجرائية ؛ وهذا هي المرحلة التي تختص يأكثر هناصر البحث إجرائية وعملاً .

المرحلة الثنائة : تتضمن اتخاذ قرارات بشأن كم ومدى المعلرمات المطلوبة لتحقيق عداف الهجث ، أو خل المشكلات المنارة ، وذلك بهدات توفير إطار متوازن يتم الصبل داخله .

المرطة الرابعة : تختص باختيار الطرق ، أو المسادر اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة : وتنضمن حله المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلومات المطلوبة : وتنضمن حله المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلون كفرة أو تمكل ، وأبها سبكون مساحنا ، وأبها يكون غير مناسب للاستخدام . ويعتاج الباحث حمند خذه المرحلة - إلى أن يتخذ قرارا بشأن المدى الذي يقحت فيه عن بيانات كمية أو غير كمية ، أو أن يستخدم استجابات فردية أو جماعية ، وسوف تكون خذه المرحلة نقطة مناسية في سلسلة الخطرات ؛ لتحديد الأرزان النسبية للطرق التي يتم اختيارها .

المرحلة الخامسة : تعضمن تنفيذ البحث ، وتشمل تجميع البيانات وتحليلها .

الرحلة السابعة والأخيرة : رهى تقسير البيانات ، واستخلاص النتائج ،

## أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربري

Examples of the Use of Triangular Techniques in Educational Research

تشير هذا إلى مقالين :

المال الأولى: وهو تطبيق حرفي للأسلوب في أبسط صوره: استخدم مدخل التشابث كجزء من مشروع فورد للتدريس Pord Teaching Project ، وكان أحد أهدافه التصوف يصراحة على وجهات نظر المعلمين والتلامية في المشكلات الموجودة ، في محاولة استخدام طرق الاستقصاء والاستكشاف في التعلم . وقد طبقت الطريقة على مواقف تعامل صغى بين المعلمين والتلامية . وكان الإجراء بهدف إلى تجميع وتحقيل وجهات النظر عن المواقف من ثلاثة مصادر مشاركة : المعلمين ، والتلامية ، وملاحظ مشارك . وهنا يقول ووكر وماكدوالد ( المنافقة المعلمين ، والمعالمين المعلمين ، والتلامية المعلمين ، والمعالمين المعلمية تجميع تضميرات من ثلاث وجهات نظر متبايزة تبريراً من وجهة النظر المرقبة ، وقتل مثلثا المبانات ؛ فكل نقطة في الثلث لها مرقف معرفي فريد بالنسبة لكبغية حصوله على البيانات المرتبطة عن الوقف التناف على معلوماته من شكل استبطان مقاصده وأهداقه في الموقف ، ويقع الطلاب في أفضل موقع لشرح كيفية تأثير أستبطان لتجميع بهانات عن المعالم التي يلاحظها في التفاعل بين المعلمين والتلامية ، ويقع الموقب ، ويكون المالمين والتلامية ، ويكون المعلمين والتلامية ، ويقارنة المعبرة مع تفسيرات الأخرين ، يترفر المره القامع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن بمنبر مع تفسيرات الأخرين ، يترفر المره القامع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن بغنبر مروغا يراجع - تفسيرات الأخرين ، يترفر المره القامع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن بغنبر حروغا يراجع - تفسيرات الأخرى ، يترفر المره القامع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن بختبر حروغا يراجع - تفسيرات وموقفه على أساس بهانات أكثر كفاية .

تكرنت اخطرات من ثلاث مراحل ، هي :

(١) تسجيل التشاط أر الرقفة الأصلي .

(٢) اطلاح الملمين والتلاميذ على التسجيلات كل في دوره ، واستخلاص تعليقاتهم وشروعهم لما كان يجرى ، ثم أضيف إلى ذلك تفسيرات الملاط ؛ أزيد من التعليقات والثنائية .

ر (٣) استخلاص وجهات نظر المطبئ بعد عرض تسجيلات تفسيرات التلامية ، يقول الباستين أنفسهم : «مع محاولة المشروع لتشجيع المعلمين المراقبة ما يعملون .. ظهر أن اختيار مدخل التغليث مناسب ، وقد يقصد المعلمون أو التلامية أن يقوموا ينشاط معين (با في ذلك التحدث) : ليكون ذا معنى معين ، إلا أن تأسير المنقي لهذا النشاط أمر أمر . وبالرغم من سوء الاتصال .. فإن لتلاميذ الفصل قدرة كبيرة على تعديل النشاط أو استكماله: ليصبح ذا معنى بالنسبة لهم . وقد ثم تسجيل الدروس ، وثم -كذلك- اختيار مقاطع منها ، سمعها التلاميذ ، ورجهت إليهم أسئلة : مثل : ماذا فهمت من عديث المعلم؛

وعرضت استجابات التلاميذ على المعلم ؛ وبذلك ققد وُضَيّمَ أسلوبُ بسيط ، ولكنه قرى، وموضع تنفيذ ي .

ولقد كانت إحدى نعاتج علم الدراسة أن بهانات التنطيث أقنعت المعلم أنه على الرغم من طمرحاته في استخدام الطرق الاستقسائية الاستكشافية .. فإنه خي الحقيقة - قد استخدام أسلوباً تدريسيًا شكليًا وتقليديًا ، وأن أسئلة مثل وهل توافقين جميعاً على ذلك ؟ و قد اسفرياً تدريسيًا شكليً وتقليديًا ، وأن أسئلة والنفرة (١٧١ . وكما يوضح ووكر: دفعت تلاميذه دقعاً إلى الاعتماد عليه كمسدر فلسلطة والنفرة (١٧١ . وكما يوضح ووكر: وبعد أن يشرح المعلمة ، وبعد أن يختيرها بهذه الطريقة .. فإنه يتحولُ -بعد ذلك ييفرة - إلى مدخل غير شكلي وغير مفلق ، بل رمفترح : أملاً في أن يحمى قدرة تلاميذه على العملم الذاتي . إن هذا التحول الراحى للمدرس نحر مدخل تدريس جديد ، إنما يمكس غير نظرية جديدة ، يعطلب تطبيقها مزيدًا من الرفاية الذائية من المعلم ه

ويبين إطحار (۱۱ هـ ۹۰) مستخلصاً موجزاً من مقابلة لياحث مع تلاميلاء ، وهو مقتيس من كتاب ووركر وماكدوناك Walter and Mac Donald .

عكن أن ترى من هذه المقابلة الشخصية المرجزة أن مدخل التشليث يساهد المعلم على أن يقرم بمعض التقييم لقدرته على الرقابة الذاتية على موقفه التدريسي ، وأن هذا ألدخل كان طريقة جرهرية في اكتشاف طبية ما يدور داخل القصل .

المقال الغاني: مأخوذ من مشروع بعش للتدريس لمجموعات غير متجانسة (التلامية المعانسية) عن مأجود من مشروع بعش للتدريس لمجموعات غير متجانسة (المعانسية القرمية للبحث الشروع هي المرحلة الني استخدم فيها المنحل المعدد الطرق . وكدراسة مقصلة ليمض التضايا الأساسية في المعدوس للمجموعات غير المتجانسة . فإنها أرضحت ما يلي :

### [طار (۱۱-۱۱) ؛ مستخلص من مقابلة شخصية لياحث مع الاميله

تلميذ : ولكته لن يسألك هن تعاتبك ، سوف يضع النبيجة على السيورة . وعليك أن تكتبها . يسألك هل توافق ، ليس دائماً ، ولكنه لا يريد أن يسجها ، وتحن تقول نمم ليطل هادئاً الباحث : تقول نمو لكن يطل هادئاً ؟

اللبيد ۽ لڻجمله سميدا ...

ألهاً منه : حدث مرة أند قال يأنه يضمن ، وسألك ما إذا كنت قرائق على أنه كان تطميناً معقولاً. إلا أمليه ما إذا كنت تعلى ذلك أم لا 1

طبية : تمع . الهاحث : وقال أحد التلامية تمع - يبقى كل التلامية صامتين . والآن . . أريد أن أعرف ما إذا كان الطبية الذي قال تمم ينفق حقيقة- مبه . أو أنه قال تمع قلط لأنهم يعطفون أنه يريد

منهم أن يقولوا تهم ، يلأذاً يقى كل لرد آخر صاحبًا ؟ علميذ : كند كان المدين يرغب سطيقة- في أن نقول لهم ، وأصفد أنه كان يكتك أن فلمط. ود

للبية : أنا قلت لا ؛ لإنك سرف تشبع الرقت في المناقشة . أليس كلفان ١

المبيد : إذا قلت لا .. قسرك بالله حناك ، ريطلٍ بناقش وبنالش .

تلبيق : سرق يطل يدعراه إلى طريقته في التفكير . الياحث : حتى (5) لم ترافقوا عندما قال وهل ترافقون يعيماً 1 و

اللبية : إذا قلت لا أ. سرف يطل رزانك مثى تقرف تمم .

للبية: إذا قلت لا .. نسرف يسعم في القرل لم لا ₪

علميذ ؛ وإذا تاقشته ... قسوف يعود إلى العقطة ألتي تركعها ظاهها .

والمبذ : وأخيراً العودة إلى طرفته في النفكير .

 ١- التنظيم ، والإهداد للعدريس لجبرهة غير ستجانسة ، والعدريب على ذلك اثناء الحديث .

٧- طرق التدريس ، وطرق تنظيم الفصل المدرسي .

التلميذ الأعلى في قدرانه ، وتحمن الطرق الميناه ؛ المارنته على التحصيل با
 ينق مع قدراته .

 6- التلمية المنطق القدرات ، ودراسة الاستراتيجيات التي تستخدم لمواجهة احتياجاته في قصل غير متجاني .

 أثار تطبيق طُرق التدريس أجمره من التلاميذ درى الثدرات أكتبايتة على طرق التقبيم .

 النروق في المراه الدراسية ، والأهداف والمداخل المستخدمة من قبل المعلمين في مجالين دراسيين (اللغة الأجنبية المحاسرة) ؛ حيث إنه من المعروف أن الهاهات المشمين تختلف , وقد تم قعصها ؛ بقصد تحديد العرامل الرتبطة بالسهرلة أو الصعوبة التي يمكن أن تدرس بها مادة ما لمجموعة غير متجانسة بدرجة عالية من الكفاءة .

ربينها بستخدم مدخل التثليث في المشروع ككل .. فقد خصصت بعض وحداث البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق : فسئلاً .. اختبر أحد فصول البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق : فسئلاً .. اختبر أحد فصول الصف الأول في كل مدوسة ليكون محل دراسة مفصلة ، استهنفت ثلاثة أنواع من الأدلة ، كانت مصادرها :

المادة التحريقة للتنجة داخل القصل.

٧- مباهدة قصل أثناء المبل الجناعين،

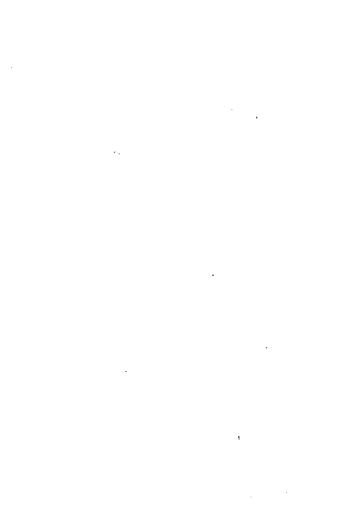
٢- مثاقشات مع معلى القصول الختارة .

ولزيد من المعلومات عن علماً للشروع .. يرجى الرجوع إلى تقرير الرسسة التومية البحث التربري ، السابق ذكره في هذا الفصل<sup>(11)</sup> . National Poundation of Educational . (12) . Research

#### References



- 1. Smith, Fl.W., Stresspire of Social Research: The Methodological functionalist Pressire-Hall, London, 1973).
- Lin, New, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976). 3. Bornet, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J.
- Psychol, 46 (1953) 169-84 4. Dunzin, M.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociologicos Marked (The Bunctworth Group, London, 1970)
- 5. Levine, R.A., Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Numan Development 3 (1966) 30-46.
- 5. Campbell, D.T., and Fake, D., 'Convergens and discriminate validation by the multi-true multirecthod matrix", Prychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
- 7. For example: Berrott, N., Teaching Styler and Pupil Program (Open Bonks, London, 19753.
- 8. For exemple, Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- 9. Issac, S. and Michael, W.II., Hardbook in Respect and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- 19. Adelman, C., Jenkon, D. and Kommu, S., Rethinking case study: Notes from the Second Combindge Conference, in H. Simons, (ed.), Fo-wair a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- 11. McCornick, R. and James, M., Gazzenhen Evaluation in Schools (Crouds Helm, Beckenham, 1961).
  12. Whiter, R. and MacDonald, B., Correspondent Innovation or School Level.
- (E 20), Units 27 and 28) (The Open University From, Blackley, 1976).
- 13. Additions, C. and Walker, R. Developing pictures for other frames: action respects and type study, or G. Change and S. Delamoni (eds), Franciscs of Claurates Aspencel (NFBIL, Windoor, 1975).
- 14. Reid, M., Clatter Reu, L., Goether, B. and Vile, C., Africat Abelity Teaching: Problems and Possibilities (NPER-Nelson, Wandson, 1901).



# لمب الأدوار ROLE-PLAYING

#### Introduction

### مقتمسة

يجرى كثير من الناقشات الجارية من لدب الأدرار في سياق جناة مستسر وطويل الأمد عن استخدام المدم Deception في علم النفس الاجتماعي التجريبي ؛ لذلك قان المرض التجليل للعب الأدرار حكاداة بحث يعضبن شرحاً مفصلاً عن الجدل بين داخلاجه و والأمانة ، ولكن استخدام لعب الأدرار له تأريخ طويل مع العلوم الاجتماعية إذا لم يكن يديلاً والحفاج ؛ فقد استخدم لزمن طويل في تقييم الشخصية ، وفي التدريب في مجال الأحمال ، وفي العلاج النفسي<sup>11</sup> ؛ فقد استخدمه دمورينر Morono عام ، ١٩٦٢ في الرلايات المتحدة الأمريكية كأسلوب علاجي ، وكانت جلساته للعلاج الجماعي تسمى بدالإثارة النفسية و (سيكودراما) ، وانتشرت وتطورت في صيغ مختلفة إلى حركة وبناميات الجسات اللقاء الجماعي والتدريب على المساسية إلى مرويتر موتكر الدراسات في المساسية إلى مرويتر موتكر الدراسات في لعب الأدرار ، وفي تشريع استخدام على المساسية إلى مرويتر موتكر الدراسات في لعب الأدرار ، وفي تشريع استخدام على المساسية إلى مرويتر موتكر الدراسات في لعب الأدرار ، وفي تشريع استخدام على المساسية إلى مرويتر موتكر الدراسات في

ويركز هذا الفصل على استخدام لعب الأدوار كأسلوب للبحث التربوي ، ويعرف لعب الأدوار على أنه مشاركة في مواقف تحاكي المواقف الاجتماعية ؛ يهدف إلقاء الضوء على الأدوار أو الثواعد التي تحكم مواقف الحياة المقينية الواقعية . وهذا المرض هو امتداء للأكار التي وردت في الفصل العاشر ، والذي تناول جمع البيانات التفسيرية وتحاليلها . ونبذأ يتقديم بعض طرق استخدام لعب الأدوار التي وردت في الأدب التربوي .

حدد وهاميلتون Hamilton (<sup>77)</sup> عدة طرق مختلفة للمب الأدرار ، رفراً بينها علي أساس الدور النشط والدور السلبي : فقد يتوقف حد لمب الأدوار على مجرد قراء "وصف لمرقف اجتماعي ، ثم يجيب هذا القارئ على استيهان عن هذا المرقف ، ومن الناهية الأخرى .. قد يلمب شخص درراً بأن يطلب منه أن يرتجل درر شخصية ، ويؤديه أسام أنجمهر ، وهذا الامتداد المتصل اللمب الأدرار من السلبي إلى النشط ترضيمه ثلاثة معايير تحليلية كما يلي :

 (1) عكن أن يسأل الفرد -بيساطة- أن يتصرر موقفاً ، أر أن يزديه قملاً ، ويطلق وهاميلتور» على هذا الدور وحوقف تخيلي تم أداؤدي .

(٣) يتصل بلعب الدور الذي تم أداؤه ، والتمييز بين الأنشطة المخططة ، والأنشطة التباية ، ويتوقف الفرق بينهما على ماؤذا كان الفرد ملهداً بتنفيذ ما يطلبه الباحث سواء في القبام بعمل ، أم يقراء أكلام مكترب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق والتمايز بين Scripted distinction ...

 (٣) لد تكون أنشطة المشاركة استجابات لقطية . أو سلوكية أشهه بالتعشيل . وبطلق على هذا «التمايز اللقطي - السلوكي verbal-techavioura .

وفيما يتملق بالمعترى في لعب الأدرار . يهيز هاميلتين عبن المعترى بناءً على مدى الاشتراك النعلى للقرد ، وطبيعة الدير الذي يقوم به : يعنى أنه إما أن يزدى القرد بنفسه الدير ، وإما أن يتخيل رد نعل الأخرين في هذا الدير ، وإما أن يتخيل رد نعل الأخرين في هذا المؤرد . والنصبة مناهى أي شخص في الوقف يمثل دوره الفرد . وفيما يختص بالدير الذي يطلب من الشخص أن يلمه . . يقرق هاميلتين بن الدراسات التي تحدد للقرد الذي يلمه ، والدراسات ألتي لاتحدد له أي دور ، وأخيراً . . ينضمن محترى لمب الدور الأول يلمبه ، والدراسات ألتي لاتحدد له أي دور ، وأخيراً . . ينضمن محترى لمب الأدوار الإطار الذي يتم فهه لعب الدير بمافي ذلك تفصيلات ميتاريو الدور (أي تحدد إلحرار والأداء) ، واشتراك أفراد آخرين في أداء الموقف وجرد أو عدم وجرد ماهدين أثناء لعب الدور ، ويحترى إطار (١٣-١٩) على الأبعاد المختلفة لطرق لعب الأدوار كما مددها هاميلتون .

إطار (١٣٠–١) ، أيماد لسب الأدرار .

المنسوي	الصرغة (الشكل)			
الشخص بالشخص نفسه مقابل شخص آخر . السحير : دور الفحرس مقابل دور آخر . السيبان : حتارير ، عشور آخرون ، جمهور الشيبان : طارير ، عشور آخرون ، جمهور	تخیلی مقابل آدائی نص کتابی مقابل مراکبل لفظی مقابل سلوکی			

المحر : هاميلترن<sup>(۱۹</sup> Jlamkon

ولكي توضع مدى اختلاف الطرق التي حددها وهاميلتون في الإطار (١٣-١) .. اخترنا دراستين :

الأولى : غوقج للطريقة التي غالباً مايقدم بها العب الأدرار للتلامية ، وقوامها السليبة، والتخيلية ، واللفظية .

الثانية : وقرامها النشاط والأداء والسلوك ، وانتضمن حواراً (سناريو) ، ومشاركة لعديد من المشاين (لاعبي الأدرار) .

رفى أحد الدروس الذى صمم لتنمية مهارات المشاركة الرجنانية (الإحساس بمشاعر الفير) (7) ... اختير عدد من صور المجلات التي اشتبلت على مؤشرات : تسهل مشاهدتها، وتعبر عن احساسات وانتعالات أو مواقف . وقد أظهرت بعض الصور وجه أحد أثراد اليعض الآخر ققط ، كما أظهرت شخصا أو أكثر في موقف اجتماعي خاص . وعرضت الصور تنوعاً من الانفعالات ، مثل الغضب ، والخوك ، والشفقة ، والقلق ، والمرت ، وطلب من التلاميذ النظر بعناية إلى صورة معينة ، ثم الاستجابة إلى الأسطلة المحرضة لي إطار (۲-۱۲) ، أو أسئلة مشابهة لها :

### إِخَارِ (٢-١٢) : تنبية مهارات الشاركة الرجنانية .

(١) ما هو شعور الفره(أو الأقراد ) الرجردين في الصورة ١

 (٢) ثابًا: تعلق عكنا \* (شهوم ألتلاسة على أن يكونوا محددين بالنسبة للمشاهدات التي يستلين منها الإشمالات . مؤين اللاحفات والاستدلالات) .

يستدين هنها الانسادات . فيزوره المرحصات والاستدادات . (٣) ألا يكن أن يشمر الشخص (أر الأشخاص) يشاعر مختلفة عبيا استنجته 1 اأعط

مثالا}،

(٤) على سبق أن شعرت يهذا الإحساس ؛ لاذا ؛

(a) ماذا تمتقد أنه سيحدث لهذا الشخص بعد ذلك ؟

(٩) إذا استنجت مشاهر غير سارة .. ما الذي يمكن أن يلمله الشخص ليشعر بحالة أقضل 1

المدر : ورجرس وأتيره (٣) Rogers and Atwood.

المُثَالُ الثَّانِي لدراسة في لعب الأدرار هي التجرية الشهيرة المُعرِقة باسم وهجرية سجن ستانفورد Sunford Prison Experimen و، التي أجراها زيباردر Zimbards ومعارفون<sup>(4)</sup> . ويعرض فِطار (۲۰–۲) صورة موجزة لها .

يشهر المتحسسون للعب الأدوار -كطريقة في البحث- إلى تجارب مثل تجرية سجن

### إطار (۱۲-۱۳) و البرية سجن متاثلورد .

أهريت الدراسة في صيف ١٩٧٦ في سجن صوري 1 أنشر في الدور الأرضى ليني علم النفس بجامعة ستانقرود . المثير أفراء التجهة من بين ٧٥ شخصا - استجابراً لإعلان في الصحف . يجامعة ستانقرود . المثير أفراء التجهة من بين ٧٥ شخصا - استجابراً لإعلان في الصحف . يخلب متطرعين بالأجر 1 للاشتراك في تجهة عن الحياة والمشاركية . . وقد رقط الخير نصف عدد المشاركين أور المساجن أو والمساجن أور المساجن أور المساجن أور المساجن أور المساجن أور المساجن أور المساجن أور المارس لمذا أقساما أسيرعان . وعرف الذين سيلهبون دور المساجين أنهم سيكونون تحت مراقبة شديدة ، وسبتم أسيرعان . وعرف أور بعيبهم أدى بهدى . وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأفراد على غذا - جيد ، ويقام لهم الكساء والمسكن ، ويستلم كل منهم ١٥ دولاراً برمياً طوال مدة التجهيزة .

رقد كانت نبائع التبعرية تديدة الإثارة : قلني أقل من يرمين من يده التبعرية .. انقبر عنف وقيد : فقد من المساجين ملابسهم وأرقامهم الشخصية ، واعتصدرا داخل هابرهم وهم يصرفون ويسبون الحراس . ومن الناحية الأخرى .. يدأ الحراس يتحرشون بالمساجين ويضايقرنهم ويسمون إليهم ويهدونهم : مستخدمين أساليب سيكوارجية ماهرة لكسر تماسك المساجين أعراض المطابق تمعيم المعارف على أحد المساجين أعراض المطابق تصديم المساجين أعراض المطابق تسميم من أعلى سراحه ، وفي البوم المائث .. مرت إشاعة عن وجود مؤامرة جساجية لقرب من مناعف سراحه ، وفي البوم المائث .. مرت إشاعة عن وجود مؤامرة جساجية لقرب ، ثم صناعف الحراس مطابق المساجين ، وفي البوم الرابع .. شهرت على مجينين أعراض شديمة من الاصطراب المساجين ، وفي البوم المامس .. في مساجين أعراض المديمة من الاصطراب مائزة المحاسبة المساجين ، وفي البوم المامس .. في المساجية ا

. Banuazizi and Movahodi : المندر

ستانفررد: لدعم ادهائهم بأنه حيشا يمكن تقديم الراقعية والتلقائية في لعب الأدوار ...
فإن مثل هذه المواقف التجريبية تحاكي -رمزيًّا وظاهريًّا- البياة الحقيقية التي يقصد 
قبلها . ويتفق مؤيدو لعب الأدوار مع مالرصل إليه زيهاردو ومعارنره Zimhardo من أن 
السجن الصوري الذي أنشئ في بيئة سيكرلوجية : تضفي البيئة الرائمية للسجن . 
ويتبج عنها أن الفرق الجذرية في سلوك المساجين والحواس نشأت عن اختلاف مواقعهم في 
ينية مؤسسة السجن والطروف الاجتساعية والسيكرلوجية التي تسود في مثل هذه

الحالات ، أكثر من كرنها تنشأ عن اختلاف في شخصية المجموعة اللهين قامعا بهذه الأدوار<sup>(1)</sup>.

ومن النامية الأخرى . . وجه تقد شديد إلى لعب الأدوار السلبي التخيل الذي ورد في المثال الأول : رصل إلى درجة نقد لعب الأدوار كأسلوب في البحث بصفة عامة . ويلخص جينسيرج Ginaburg أنا النقد المرجه ضد استخدام لعب الأدرار كرسيلة فلحصول على معرفة حلمية كالآتي :

إلى الهب الأدوار غير واقصى بالنسبة للمتغيرات موضع الدراسة 1 من حيث إن أفراه
 التجربة يقولون مافد بقمارته ، ويؤخذ ذلك ركأتهم فاموا بقعله حقيقة .

(٢) السارك الحادث ليس تلقائها حتى أكثر أشكال لعب الأدرار تشاطأ .

 (٣) التقارير اللفظية في لعب الأدوار شديدة التمرض للتأثيرات المسطعمة ، مثل الرغيات الاجتماعية .

 (1) إجراءات لعب الأدوار ليست حباسة للتفاهلات للمقدة ، يهتما تكون تصميمات اخدا و حماسة في هذا المجال .

ويصلة عامة .. يخلص وجينسيرج، إلى قرله : ديرى نقاد لعب الأدوار أن العلم يشتسل على اكتشاف حقائق طبيعية ، ويزعمون أن ثعب الأدوار لايكن أن يحل محل الحناج ، وهذه حالة مؤسفة ، ولكن لايكن إقفالها ه .

# لمب الأدرار مقابل الخناع : القشية الجنلية

Role-playing Versus Deception: The Argument

برقض المؤينون لاستخدام لعب الأدوار -كأسلوب علمي مشروع للبحث المنظم في مجالًا السلوك الاجتماعي الإنساني- النقد الموجه إليه ، ويقدمون لعب الأدوار -كيديل للخداع- كأسلوب لدواسة الظواهر السلوكية ، مثل : الطاعة الممياء للسلطة ، وللبحث التقليدي في مجالات مثل تكوين الاتجاهات وتفييرها .

وتتلفس الاعتراضات المتشرة حاليًا طد استخدام الخداع في البحث التجريبي في الآتي:

(١) يتنافش الكلب والفش واللتاج مع اللمايير التي تحارلًا تطبيقها في التفاملات

الاجتماعية في حياتنا البومية العادية ، كما أن استخدام الخداع في دراسة العلاقات بإن الأشخاص أمر ذمهم . رياضصار .. فإن الخداع عمل لا أخلاعي .

(٣) لا يعد استخدام اخداع متبولاً من وجهة النظر العلمية للمرقبة (الابيستمولوجية) في البحث التربوي : حيث إنه يستند إلى فاذج تنظر إلى الشخص في قبرية البحث على أنه مجرد فرد ، وليس إنساناً له مشاعره . وتحاول دراسات اخداع بصفة عامد أن تستبعد التدرات الإنسانية لفرد التجربة في الاختيار والتمبير عن النفس ؛ لذلك فإنها قبل إلى للتركيز على الساوله الاجتماعي المارض : أي السلوكيات التي تفع خارج مجاله أختيار الفرد ، ومقاصفه ، وتعبيره عن ذاته ، والتي تكون البؤرة الأساسية للنشاط الاجتماعي بن البشر .

(۲) لايمد استخدام أسارب الحداج سايعة حمن الناحية الطائفية - حيث يعتمد هذا الأسارب في البحث على إمداد التجرية بصفة مستمرة بأفراد ساذجين ، على غير دراية بأعداف الباحتين . ولكتهم سرعان مايدركون أنهم سوف يخدعون : لذلك قمن المتوقع أن يتكلد معظم أفراد النجرية في البحث السيكولوجي والاعتقون يه ، على الرقم من النوايا الطبية غن يجرون دراسات الخداج .

وأخيراً .. برلمن مؤيدر استخدام طرق لعب الأدوار مقارنة نتائج يحوثهم لتائج دراسات الخداج التي تجري كرسيلة لقيهم الصدق النسبي للطريقتين (١٠ ولاتقارن تنائج لعب الأدوار بنتائج الخياج التي المبائل من المبارك الإنساني في المتجارب . وإذا حدثت مقارنة .. فينهني أن تكون نتائج لمب الأدوار هي المبار اللي تتجارب دوائح المباسلوب المداع وليس المكنى كما يعدث عادة ؛ لهذا .. فإننا ندعر تقاس به نتائج النراسة بأسلوب المداع وليس المكنى كما يعدث عادة ؛ لهذا .. فإننا ندعر الهي أن يتبعوا هذه النصيحة الصغيرة ، وأن يغارنوا بين التجارب الشهورة التي قام بها دهلجرام ٢٠٠٩ من استخدم فيه أسلوب المداع دوين نتائج دراسة دميكسون» التي كور فيهاا ذاتها التجرية مستخدماً أسلوب المدار (٨ ) .

# لعب الأدوار مثايل الخناج ؛ الدليل والشواهد

Role-playing Versus Deception: The Evidence

## أبارب وميلورامه هن أستخدام السلطة

قى سلسلة من الدراسات استمرت من عام ١٩٦٣ إلى ١٩٩٤ . . استعان مبلجرام بأحد أصدقائه المعلون فى هذه العجرية المثيرة ؛ قاد كان هذا الصديق يكلف أفراداً من مختلف مشارب الحياة ؛ أن يلمبوا دور المعلم بدلا منه ، كل فى فترة زمنية محددة ، وكانت من ين التعليمات المحلة فهزلاء الأفراد (اللاعبون أدوار المعلم) أن يوقعوا عقرية على كل تلميذ بخطئ فى الاستجابة لموقف تعليسى لفظى ، (مثل : تعريض التفيد المخطرة لمعددة كهربائية تتفرج فى شدتها ، وقد حذر حؤلاء (المعلمون) من أن الصدمات المحدود للكهربائية القوية تضر بصحة التلامية ؛ أى إن اللجود إنبها (أى المستمات المتوية) لايتم الإ فى حالة الضرورة القصوى، وقد اشترك فى هذه التجرية ألف فره عاموا بتسئيل دور المعلم عبر سنوات التجرية ، لم يدرسوا مثروات تربوية أو نفسية ، ولم يكن لهم سابق خيرة بالمسل التربوي .

ويلخص مبلجرام (٢٧ نتائج هذه التجرية كالآتى: استخدم ١٧٪ من الألف معلم (أى عينة الدراسة)أقصى درجات الصدمة الكهربائية على صحة التلامية . ويلخص إطار (١٧-٤) شرح مبلجرام عن استخدام السلطة المدمر .

## إطار (۱۲-)) ؛ استخدام السلطة ؛ شرح وترضيع .

يعقد ميلمرام أن الشرجه نحو الطاعة للسلطة هر تدبية سائرة المتطبع الهرمي لكل أنواع اللهم الاجتماعية ، والتسلسل الهرمي الاجتماعي عيارة عن شكل من الأشكال الشي نشأت يصورة متكرة في أنواع الهيوانات : لأنها تساعد على يقا النبوع . وكذلك الحال عنه الإنسان ، فالأشكال المتحلفة للتسلسل الهرمي الاجتماعي قطاية فيها ألياء ، وعندما يعمل الفرد في ظل تسلسل هرمي ، ليتيفي أن يكون قادراً على أن يعمل فيها أسماء ميلجرام وقوع الركالة على الشاهد عنها يعمل في على أنه يتصرف من منظل أفراضه الحاصة ، ولكنه يون المساء ميلجرام المؤلفة إلى نفسه يعد ذلك على أنه يتصرف من منظل أفراضه الحاصة ، ولكنه يرى المساء كوامل أن يعمل لينارب ميلجرام هن الطاعة عرى المحاصلة ، ولكنه عرى المحاصلة المحاصلة ، ولكنه المحاصلة المحاصلة المحاصلة عرى المحاصلة .

. Brown and Herristein : للصحر

مجارب ميكسون التي كرر قيها هراسة ميلجرام مستخفطا أسلوب لعب الأدوان

كانبت نقطتا البناية عند ميكسون هماء

(أ) كراهيته الأسلوب الخداع الذي لعب دوراً مهمًا في توليد التوتر الاتلمالي عند أقراه عينة ميلجرام.

(ب) رغبته في تجريب مناخل بديلة الدراسة الاستخدام المدس للسلطة . ويقول ميكسون (١٠ وحيث إن المتغير النابع عند مبلجرام كان سلوكًا محكوما بقواعد محددة ؛ الذلك .. فقد كان من المحكن التنبؤ بسلوك أفراد تجربة ميذجرام ، والذي كان منتظما ، الأمر الذي لم يعدث . لماذا -إذن- أطاع بعض أفراد ميذجرام تعليمات الهاحث ، ولم يطعم البعض الآخر ؛

يقول ميكسون إن أى مُعلَّق على دراسة مبلجرام رأى بوضوع إن الأمر بإعطاء صفحة كهربية لشلاميذ هو أمر غير أخلاقى ، وكان بنيقى ألا يطبع أحد من أفراد التجهة هذا الأمر وإذا كان هذا هر رأى الملق الذي عايش التجهة من الخارج- فلماذا لم يكن ذلك هو رأى الذين شاركوا قبها من الفاقل 1 .. وقد وجد ميكسون لهناً كتابياً كاملاً لتجهة مبلجرام ، وشرع في تحريلها إلى تجهة تعتبد على أسلوب لعب الأدوار (٨٠) .

وقد تضمن تكرار ميكنون لتجارب ميلجرام -ولكن ياستخدام لمب الأدوار- طريقة اكتشافية أسماها وأسلوب الكل أو لاشئ» (all or Node) ، وهذا ما يعرضه إطار ١٩٢١-٥).

# إقار (١٢-١) : كرية ميليرام : شرح يديل .

في تجرية استخدام طريقة لعب الأدوار .. اعتمد ميكسون على مبدأ (إما الكل وإما الاشر) : 
حيث استخدم فكرة النفاعل المستسر والتعلية الراجعة بين المشاركين بعضهم البعض . وغير 
ميكسون في خطة دواسة ميلهوام : بحيث يعطى القرصة للمشاركين بأن يستجبها للتعليسات 
(استخدام الصفحة الكهيئائية) بدرجات متفارقة ؛ تندوج من صفر // إلى .. ١٠/ ، وذلك 
يتعميل وترضيح معنى وصده استخدام السلطة في هذا الإطار ، ويلاحظة سئرك واستجابات 
أقراد العينة .. تمكن ميكسون من تحديد معنى ومفهوم استخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛ 
الإيام العمليسات المصاحية لاستخدام السلطة .

, Parward, Canter and ideath : Ilanta

لندع ميكسرن يتحدث عن نفسه :

ومن أوائل الأشياء التي تست بها .. أن أخلت دور الفرد السائج ؛ لكي أرى النظر من خلال هيئيه . بعد ذلك .. أخلت أدوار كل من الباحث (المعلم) ، والضحية (التلمية)، وكررت المنظر مرة تلو الأخرى ؛ مستخدما شخصًا مختلفا في كل مرة لي دور القريد التجريبي السائح . وقد أفادني التكرار لي أن أكون على دراية تامة يكل تفاصيل المنظر، وعن طريق تغيير المشاركين استطعت أن اسأل كثيراً عما كان يجرى .

استندت التفسيرات السابقة (البيانات ميلجرام) على الافتراض بأن أقراد التجربة المطبعين أدوا عملا غير أخلاقي واضحا ، وقد بما ذلك ظاهرا لمن هم طارح الموقف ، ولكنه كان غير ذلك للمشاركين . ولم يتمكن المشاركين في دوايتي بأسلوب لعب الأدوار من فهم لماذا سلك الباحث ذلك ، وكأنا كانت النفذية الراجعة من الطنجية غير مهمة . أوحت التفذية الراجعة بأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الحطأ التفذية الراجعة بأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الحطأ في الدجري . وأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الحطأ في الدجرية . وقد سلك الباحث كأنا لم يحدث شيخ خطير أو قد يحدث .

وقد ناقض الياحث -فى الواقع- الدليل بأن الضحية كان فى مشكلة خطيرة ، وياستخدام طريقة الكل أو الاتني: .. وجنت أنه عندما كان واضحاً قاماً أن الباحث قد اعتقد أن الضحية أشير يدرجة خطيرة .. أظهر كل المشاركين عصباناً لأرامر التجرية .

وباغتصار .. تقترح طريقة والكل أو لا شئ أن الناس سول يطبعون ماتيدو أنها أوامر تجريبية غير إنسانية ماداموا مطعنين إلى وجود احتباطات أمان كافية ، ولكنهم سوف بمصون تلك الأوامر عندما يصبع واضعا نهم أن احتباجات الأمان قد انهارت . وعندما يكرن الموقف التجريس مشرشاً ومعيراً حكماً في دراسة ميلجرام- فسنجد أن يعنى الناس يلتزمين طاعة الأوامر ، ومصبها البعض الأخر .

ونترك للقارئ أن يقارن شرح وميكسون مع رواية ميلجرام، كما جاء في إطار (١٠٤) .

والخلاصة هي أن طرق لعب الأدرار المعكمة حمثل تلك التي استخدمها حبكسون-تقدم إمكانات مثيرة للباحث التريري ؛ فهي تتفادي سلبيات تصميمات الحناع ، وفي الوقت نفسه .. نكون فادرة على أن تتضمن كثيراً من الخصائص الأسامية للتجريب العلمي؛ مثل بناء طروت تجريبية ، متضمنة المتغيرات ، روضع الاهضام ، وكذلك الاختبار العشوائي للمشاركين مراعاة للفروق الفردية ، كما قكن من استخدام تصميمات الفهاس المتكررة وإجراءات تسمع بتكرار الدراسات (٢٠) .

ريالرهم مما قبل عن إمكانات تضمين معالم غيريبية في بحث لعب الأدوار .. فإن الدراسات الأميريقية استخدمت -يكثرة- طرق لعب الأدوار ، في مواقف اكتشافية أكثر منها تجريبية . غيز هاريد وسيكرود (١١٠) Harre and Secord بين الإكتشاف والتجرية كما بلي:

بينما تستخدم التجربة لاختيار أصالة وصدق ماهو معروف .. فإن الاكتشاف يخدم غرضاً آخر . ففي الدراسات الاكتشافية لايكون لدى الباحث ذكرة واضعة عبا سوف يعدث : ولذلك فهو يهدف إلى إجراء البحث ، ويكون لديه شعور بالاتجاه الذي يسير فيه، ولكن لايكون لديه تتبرات عا يمكن توقعه ؛ حيث إنه لايزيد أو يستبعد لوضا . والأكثر من ذلك .. فإن البحث الاكتشافي اعلى عكس التجريبية في مجال السلوله الاجتماعي للإنسان يتحول إلى طرق لعب الأدوار ؛ حيث إن الهدف الرئيسي لمثل هذا البحث هر تحديد وشرح إطارات الدرر أو القاعدة التي تحكم التفاعل الاجتماعي ، وليس خداههم أمراً جوهريا إذا كانت البيانات الضرورية عن كيفية تفكيرهم وشعورهم هي المطلوب ترفيرها للباحث ، فارن الوضع للمشاركين المدركين في مثل هذا البحث مع المشاركين المدرعين تحت الطروف التجريبية الأكثر تداولا .

## بخاطب وأرجيريس Argyris القرد المُشارك في قيريته على النحر أثنالي :

أريد أن أصبم الهيئة يطريقة معينة ؛ بحيث أضبن أنك سسلك بالكيفية التي تبات أنا بانك ستسلكها عندما تعمل فيها ، ومع ذلك .. ينهض أن أناكد من أنك عندما تسلك كما تنبأت أنا .. قإن هذا السلوك يكون تابعًا منك وليس مفروضاً عليك ؛ لأنه بعنى شيئاً بالنسية لك ، لأن هذا كان اختيارك فعلاً . ولكى أزيد من احتمال حدوث ذلك إلى أنصى حد .. فيجب أن أصمم التجربة كلها بشكل قرى ومحكم . وأنا أحتفظ يكل أسرار التصميم عندى بعيداً عنك حتى تنتهى من المشاركة فيها . كذلك لايكتنى أن أسبح لك أو أن أتجمك بأن تنعلم (مقدماً أو أثناء التجربة) أى شئ عن التجربة . لايكتنى أن أشجعك علي أن تواجهها أو تبدلها ، والشئ الرحيد الذي أسمع لك يعرفته هو الأشياء التحيية ...

وهكن اللول بأن كثيرا من المشكلات الاجتماعية الضاغطة التي تراجه المجتمع الأن

تنشأ يسبب جهلنا اشاقي هن إطارات الدور أر القاعدة التي الحكم تفاعلات الإنسان في الموافق الاجتماعية للمختلفة . وإذا كانت هذه هي الحال . . فإن أساليب لعب الأدوار يمكن أن تقدم ثنا إمكان فهم أعمق للموافق الطبيعية للسلوك الإنساني ، والتي يسعون لمونوسيعها وشرحها بالكميات الصفية من البيانات التي قضت عنها البحوث التجريبية المتوافقة . وقد يكنن الخطر في أننا نترقع كثيراً من أطوب لعب الأدوار كمنتاج للحصولة على هذه المرفة ، ويحترنا جينسيرج 'HiGinshur' يقوله ، ينبغي أن يُنظر إلى الأدوار كمكبل للتجارب المعادة ، والبحرث المسعية والشاهنات الميدانية ؛ أي إنه إضافة مهمة الأسطننا البحثية وليس يديلا عنها» .

## لم الأدوار في المواقف التعليمية

#### Role-playing in Educational Settings

لعب الأدوار ، والمباريات (الألمان) ، المحاكاة بالألد أو الكرمبيوتر من طرق ثلاث للتطور في دراسات المحاكاة التي وجنت طريقها حديثا في المدرسة البريطانية ( ۱۹۳۱ . ويعتبر اكتشافها واستخدامها في المدارس الابتدائية والثانية -في آواخر الستينات- أمراً يتسم بشئ من الغرابة في ضرء الدعم المطلق الذي أعطاه منظرين تربيون متميزين ابداً من أفلاطون إلى الأن لقهمة القعب والمباريات في التربية ( ۱۹۱۱ تلك الأثراع الثلاثة من طرق المحاكاة ، وهي :

لاترجد قروق واضعة محددة تميز بين لعب الأدوار ، والألماب ، والألات أر الكومبيوتر؛ قمثلا غالبا ماقعترى مباريات المعاكلة على أنشطة لعب أدرار ، ويُكن أن تصمم هن طريق خدمات مدعمة بالكومبيوتر لتسهيل وتعجيل إجرائها (١٧٣) .

ولى هذا الجزء .. تركز -أساساً- على لعب الأدوار كأحد أساليب المعاكاة ، ونبدأ يشرح مختصر الأهداك لعب الأدوار في المواقف التعليمية ، ويعض الاقتراحات العملية للباحثين الميكنتين في استخدام طريقة لعب الأدوار .

The Uses of Role-playing

استخدامات لعب الأدوار

بسئف وثان منفس Van Ments و(١٥) استخدامات لعب الأدوار كالآتي :

### (١) النبية المبانية والرمي

يتضمن تعريف الدور المراد لعبه (مثل الأم أو العالم ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الدين الذي ما يزدى الدين الغطائهم ، والذي ما يزدى الدين الغطائهم ، والذي ما يزدى غنائا إلى تكوين غط واحد لشاغلي كل دور منها ، ويوفر الدين الأحداد وسائل الاكتشاف مثل طا النتميط الواحد ، وينسى فهما أعمق لوجهة نظر ومشاعر الشخص الذي يجد نفسه يلعب دورا معيناً .

## (٢) المرور يخبرة الشغوط التي تخلق الأدوار

يوقر لعب الأدوار مادة للدراسة عن الطرق والطروف التي تخلق من خلالها الأدوار : فمثلاً يوفر دور كل واحد في لجنة ما : حيث إنها قمكن أفراد التجربة من اكتشاف التفاعلات بين تركيبة ويتبة المرقف ، ويين شخصية الفرد الذي يلعب الدور .

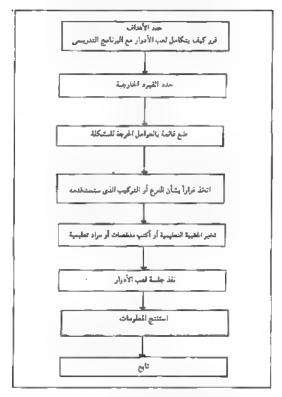
### (۲) اختیار انشخص انفید مایستطیع القیام یه من آدرار

هذه - في الراقع- تجربة أدائية حيث يجرب الشخص مقدماً في ذهته مولفاً جديداً عليه أن يراجهه ، ريكن أن يستخلم لعب الأدوار في عديد من المواقف المتوعة : حيث يحتاج لاحب الدور إلى أن يتملم كيف يرائم نفسه مع متطلبات السلوك في المرقف الاجتماعي المعنى ، وأن بارس هذا السلوك حتى يمكنه تكراره تحت الطروف المادية وشيرالمادية ؛ كأن يحيد أنواع السلوك حتى يمكنه تكراره تحت الطروف المادية وشيرالمادية ؛ كأن يحيد أنواع السلوك من أو عادات اجتماعية ، أو أعمال مهنة معينة .

## أن يقلد مراقاً للأخرين (أر لنفسه) : ليكون مصغراً المصلم

هنا يرقر لعب الأدوار مراه الكرفرين لاستخدامها والاشتغال عليها ، وفي المواقف الأحر تعقيداً كما في المواقف .. يرجد لاعب واحد يقوم بدور معين ، أما في المواقف الأكثر تعقيداً كما في دراسة سجين ستانفريد السابق الإشارة إليها ، ويستخدم لعب الأدوار لترقير بيئة بنيث على تفاهل عديد من القائمين بالأدوار ، وقد اقترح وقان منتسر Van Menx إجراء جلسات لعب أدوار ، كما هو مبين في إطار (٣٦-٦) ، وهي مناسبة للمعلمين عندما يستخدمون لعب الأدوار في مراقف تعليمية داخل القصل .

## إطار (١٢-١) : خريفة تدفقية لاستخدام لمب الأدرار .



الصدر : وقان منتس Van Ments (۱۹۹

### رجع الأمسناك

يرى قان منتس أن يبدأ الملبون -أرلا- يسؤال أنفسهم ماأهدافهم -بالشبط- فى التدريس بواسطة لعب الأدوار , وهل الأهداف هى -مثلا- تدريس حقائق ، أر مقاهيم ، أو مهارات ، أر رهى ، أر حساسية 1

عكن تحديد المُرقع المتامب للعب الأدوار في الخطة الزمنية بطرق متعددة بحسب الطبيعة. الميئة لهدف المعلم ، ويحدد منتمن الأتي كأهداف للعب الأدرار .

- (١) كمقدمة للموضوع .
- (٢) كرسيلة لاستكمال أر معايمة لنلطة تم يحفها .
  - (٣) كمحور لمقرر أو وحدة تعليمية..
- (٤) كوسيلة للبعد عن روتين النصل أو الشغل (البوشة الدراسية) .
  - (a) كطريقة للتلخيص أو تكامل أجزاء متفرقة في المادة المدروسة .
    - (١) كطريقة قراجعة أحد الرضوعات .
      - (٧) كوسيلة لتقييم عمل ما .

### تحنيد القيرد الحارجية

يكن أن يكرن لعب الأدرار مستهلكا كبيراً للرقت ؛ للا فإنه أمر حيوى أن يكون الملمون سمن البداية- على رهى بالعوامل التي يمكن أن تحول دون إجراء لعب الأدوار أو تتبطها ، ويحدد ميتنس الآتي :

- ا غرفة أو مكان مناسب (الحجم ، رالأثاث ، وترتيب المكان) .
- (٢) الزمن التناسب لدفع العمل ، والإجراء الفعلي للعب الأدوار ، وأستنتاج المتومات.
  - (٣) توفر معارنة للمساعدة على إجراء جلسة لعب الأدرار . .

### العوامل المريقة

ينسع قان مينتس الملم بأن يضع -في الاعتبار- القضايا الحرجة المصنئة في مجال المسكلة المحراة في منابع المسكلة المحراة في لعب الأدوار ، وأن يقرر من يكون له النفرذ للتأثير في هذه القضايا، ومن الذي يتأثر بالقرارات التي يتم الخاذها ؛ فمثلا يعدد إطار (٢٧- ١٧) يعض المائمين الأساسيين في جلسة لعب أدوار تدور حول مشكلة تدخين الشياب .

## إطار (١٢-٢) : المرامل الحرجة في لمب الأدرار : التدخية والشياب .

الأدرار المضملة : الشاب؛ الأباء ، وللطبوق ، <mark>بوالأطباء و</mark>قادة الشياب ، وأصحاب للحلات ، ومتجو السجاير ،

. تصنايا هرها : المستولية هن الصحة ، وتكافئة المرض ، وحرية السلوك ، والضرائب ، والإملائات. والأكار الواقمة على الأخرين .

فتوات الاتصال الرئيسية ، الإعلامات ، الاتصالات الدرسية ، الأسرة ، الأصدفاء .

. Van Ments <sup>(۱۹۲</sup>)

## اختيار مرثق لعب الأدرار أر كتابت

يختار المعلمون بين شراء نص للعب الأدوار ، أو أن يكتبوه بأناسهم ، وبالاجهد دميتش Ments » من الناحية العملية - أن معظم لعب الأدوار مكتبوية (جاهزة) لمد احتياجات معددة ؛ ويقصد إمكان تضمينها في مقرر دراسي معين ، ويكن بهليمة المال للمعلمين تعديل لعب الأدوار الجاهزة ؛ لتناسب حاجاتهم وظورفهم الخاصة ، ويصقة عامة. فمن الأفضل كتابة لعب الأدوار ؛ حتى تتناسب مع خلفية الذين سيشاركون في قبيلها ، ويشعرون بارتباطها بالمشكلة الخاصة التي تهمهم .

## إجراء لعب الأدوار وتتقيله

يزكد وميتسى أهبية عسل اختيار استطلاعي لمراد لهب الأدوار التي سيتم المتخدامها ، ومن المفضل أن يكرن الاختيار على جمهور مماثل لجمهور التجرية ، ومن حيث الراقع .. يكن أن يكرن الاختيار الاستطلاعي مشيعة للوقت ؛ يل إن ضفط الميلة الزمتية للجدول الدراسي قد يحول درن إجراء الاختيار الاستطلاعي ، ولكن تحت أية طروف .. فإن أي شكل للاختيار الاستطلاعي أفضل من عدمه ، حتى إذا اقتصر على الدحدت عن الخطوات التي ستتم مع واحد أو أثنين من الزملاء .

ويعد إعداد المراد .. يتيع لعب الأدوار سلسلة من الإجراء ات.

- (١) التبية ،
- (٢) دفع العبل (التسخين) .
  - (٣) التنفيذ .
  - (٤) النهابية .

وبجب التنبية إلى الأهمية الخاصة لترقيت الانتهاء من جلسة لمب الأدرار يطريقة تنقل مع البرنامج كله : ققد تكون مشخولاً بعضور اجتماع ما ، أر لديك عمل بتطلب أن ينتهى في مرعد مدين ، فإحدى الطرق التي تبنمن هذا هي كتابة آليات (ميكانزم) الإنهاء في لعب الأدرار تلسه .

### استنتاج المطرمات

بعنى استنتاج المعلومات أكثر من مجرد التحقق من أن الدرس الصحيح قد ثم تعلمه، وإرجاع هذه التفقية المعلوماتية إلى المعلم . ويذكرنا قان ميتئس بانها عسلية مزدوجة : يكن أثنا ها قسليل تتاتج ولاحقات الأعمال التي نشأت في لعب الأدرار ، كما يمكن استخلاص النتائج منها ، وهذه هي النقطة التي يمكن عندها تصحيح الأخطاء وسوء الفهم. والأثر الأكثر أهمية هو أن جلسات استنتاج المعلومات التي تتم بطريقة جهدة ، هي المصدر الذي يمكن أن يستنتج منه ألمام نتاتج وتصمينات ما مربه التلاميذ من خورات ، ويكن عندئذ أن يخطط لاستمرارية تعلمهم عن الموضوع المعروض .

#### العابسة

في النهاية .. برى مبتص أهية جلسة المتابعة في تخطيط الملم للطرق التي يقود براسطتها عارسة لعب الأدوار "بصورة طبيعية" إلى التشاط التعليمي التالى : لذلك عندما تحاول جلسة لعب الأدوار تدريس مهارة أو تمثيل موقف رواتي .. فإن تكراره ؛ يكرن منطقيا حتى يتم الرصول إلى الدرجة المطارية من الكفاء 1. وعلى المكس من ذلك. إذا كان الغرض من عارسة لعب الأدوار حو إثارة تساؤلات .. ونهي أن تنظم جلسة المتابعة للإجابة على هذه التساؤلات . ويقرل مينتس ؛ ومهما كانت أهداف لعب الأدوار .. فإنه ينبغي الراب الشاط الأدوار .. فإنه ينبغي على الراء "دوسا" أن يضع في الاعتبار الصلة بهنه وبإن النشاط التعالى دفوق هذا كله .. طول أن تتفادي ثرك نشاط لعب الأدوار في فراغ .

### أوجه القرة والشعف في ثعب الأدرار في المارسات الأخرى للمحاكاة Strengths and Weaknesses of Role-playing and Other Simulation Exercises

يحدد «تيلور روالقورد(Taylor and Wallord (197) قطينتين مهمتين بالنسية لإيجابيات وسلبيات استخدام أساليب الحاكاة داخل القصل . وهما :

الأولى: دعم دائعية التلميذ.

الثانية : دور المحاكاة في توقير مواد تعليمية متاسية ، ويتضمن دعم دافعية التلسل. ماياتي :

(11) ارتفاع درجة الاهتمام والاستشارة في التعلم ،

- (٧) الحافظة على مسترى النشاط والهداثة الناشئ عن الطبيعة الديناميكية لمهام المحاكاة.
- (٩) تحريل علاقة التلمية والمعلم من صورتها التقليدية الثائمة على علاقة تابع ومرجه .
  - (٤) حقيقة كون المحاكاة قطأ سلوكية عالمياً.

بالنسبة لكتسبات التعلم الناقمة عن استخدام المحاكاة .. حدد المُؤلفان مايلي :

- (١) التعلم المكن حدرثه عند مستوبات مختلفة (معرفي ، اجتماعي ، وجدائي) .
  - (٢) خيرات اتخاذ القرار التي يكتسبها المشاركون في التجربة .
    - (٣) زيادة الوعى بالنور ،
  - (1) قدرة المحاكاة على توقير رسيط للتواصل بإن مجالات مختلفة .
- (٥) النجاح الذي براسطته أيسدُ الدخلُ النَّحَسُ الحادث من تدريبات المحاكاة- القجرة ين عمل للدرسة والعالم الفقيقي .

بالنسبة للتحفظات على الماكاة . . و ريحته تيلور ووالقرود و الألى ا

- (١) على الرقم من أن المحاكاة مثيرة وجذابة ...أيانها أنشطة تستهلك الوقت ؛ ولذا يتيفى أن تجد تبريراً كافياً للجدول الزمني المفيد والمخصص للمداخل التربرية المنافسة .
- (۲) كثير من تدريبات المحاكاة تكون في شكل حقائب ألماب ، وهذه تكون مرتفعة النكائيف .
- (٣) يكن أن تسبب مواد المحاكاة مشكلات خاصة بالمداث والإجراءات العملية وتقبلها كأسلوب تريرى مشروع خاصة من لبهل مجالس الآباء.

كانت متاقشتنا قبرانب الضعف والفوة الأسلوب العب الأموار تدور حول تطبيقاته التريرية لتلامية صفار ، ولكن ترضع وجهه نظر وتبلود ووالفودة بأن المعاكاة غوذج صادكي عالى .. نقدم -فيما بلي- مثالاً للعب الأدوار بالنسبة للراشدين في معهد عال .

## لعب الأدوار في مرتف تعليمي : مثاله

#### Role-playing in an Educational Setting : an Example

أقبيت لمية محاكاة لمدرسة شاملة سوف ترمز لها بالرمز TCS ؛ لتدريب الطلاب المطبين بكلية التربية يجامعة ليقربول و وكان الهدف هو تشجيع الطلاب المطبين ليفكروا في الملاقات بين مواد تخصصاتهم في موقف اجتماعي كما يحدث عادة في كثير من قاعات المدرسين بالدارس التانوية وقد بنيت للحاكاة على أساس الواقعية والصراح : حيث تضمنت اللمية المراحل الأربع التسايزة التالية :

المرحلة الأولى : عين أفراد متطوعون لأقسام المواد في المدرسة التخيلية TCS : طلب منهم أن يقوموا بدور المعلمين في المواد الفعلية التي سوف يدرسونها فيما يعد . ولابد لهم من أن يهتكروا ويتعلموا نصوص أدوارهم ، وعون واحد من كل قسم كرفيس له.

المرحلة التانية : يشارك هيئة تدريس TCS تحت إشراف الناظر (الذي يلعب مدرس الجامعة دوره) في مناقشات غرقة هيئة التدريس ؛ تهدف إلى تدعيم أدرارهم وبنا-هريائهم في مقول الآخرين من المشاركين في لعب الأدرار .

الرحلة النااشة : بحدث الناظر أزمة في مناقشة غرفة هيئة القدريس ، محيراً المشاركين في أن ببررزا مراقفهم كمتخصصين في مرادهم ، ولاكتشاف التكرار والتداخل مع المراد الأخرى ، وبتم هذا من خلال مناخ مشحون لعناصر غير منطقية ، والتي عادة ما يتصف بها المرقف الحقيقي .

المرحلة الرابعة : إنهاء لعبة المحاكاة ويُسألُ الشاركون لمنافشة التجرية التي شاركوا فيها.

## تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق

#### Organising the Simulation Game

فى المرحلة الأرلى .. أعطى وفهرجسون Ferguson» تعليماند للمتطرعين من خلال إرشادات مكنية لتحديد طبيعة شخصية كل دور وسيرته الذاتية . وطلب الهاحث من لاعبى الأدرار أن يفكروا حمقدماً- فى الأدرار التى سيقومون بها واتجاهاتهم نحو مجموعة قضايا ذات صبقة اللمائية ، حتل المقاب البدني ، والشعر الطويل ، والزي المدرسي ، والانتصاط يصفة هامة .

وقد تسلم كل لاعب دور حقيبة إهلامية تعطى تفاصيل عن الدرسة التخيلية TCS من حيث تلاميذها رنسق ننظيمها وجدولها ... إلخ في هذه المرحلة التوجيهية ، ثم إيضاح غرض اللعبة للمشاركين ، ولكن لم تكن هناك إشارة إلى الأزمة التي ستثار ، وكانت كل جلسة المحاكاة يتم تسجيلها تليان ونياً لأسباب ستنضح فيما بعد .

في الرحلة الثانية .. يتقابل المشاركين -لأول مرة - في خرقة هيئة التعربس التي أعدت كما يتيفي للمناقشة التي سيقردها الناظر ، وقد حددت مراقع الغرف الأخرى الشي سوقردها الناظر ، وقد حددت مراقع الغرف الأخرى الشي سوف تستجري المناقشة الشاكة ، وكان هنف الترجيه الثالث (مازال في المرحلة الثانية) هر دعم أدرار المشاركين ، كما كان على كل رئيس أن يعطى تلخيصاً موجزاً عن قسمه ، وتلك ذلك فترة قصيرة للأسالة . وقد أعطت هذه الجلسة فرصة للمشاركين لإدخال التفاصيل المستقاة من المعليات القبلية للدور ، ومن الحقيمة الإعلامية ؛ على الصور الوصفية لأدوارهم .

أما المرحلة الثالثة .. فهم تكون صلب اللعبة الحقيقية ؛ حيث أعلن ناظر المعرسة سياسته ، التي أحدثت أزمة وصراعاً في الموقف الذي كان يعمل منذ المرحلة الثانية شعتة من الترتر . ويتشأ السراء من الهدف المعلن للناظر بأنه سوف بقدم خطة يعطم بها الحراجر ين حدود المواد العراسية في السنوات الثلاث الأولى من القطة الزمنية للمعرسة التانوية .

وقد طلب من هبتة التدريس أن يعملوا متعاونين مع بعضهم البعض ؛ لتكرين قاعلة لتنفيذ رقبات ناظر الدرسة ، وأعطيت تفسيلات مكتربة عن سباسة الناظر ؛ متضمئة السنازمات ثالية الناجمة هن ذلك لحكل قسم ، عندئذ ،، ينقسم المشاركين في بادئ الأمر إلى أقسام بحسب التخصص ؛ ليقدم كل قسم سياسته ليما يتعلق بهذه الأزمة ، وفي اجتماع ثان لهيئة التدريس ، بطلب الناظر من كل قسم تقريراً عن سير العمل ، وتقدمه وتصبح لففاوضات والمناقشات بين الأقسام المختلفة أمراً عاماً ، بعد ذلك ، وفي جلسة أخيرة لهيئة التدريس ، أصبحت الصعربات والقضايا التري نشأت من معاولات إحداث التكامل بين المواد الدراسية في معلومات ، يعرفها الجميع أ، واقتربت المناقشات بدرجة كبيرة ما يمكن أن يحدث في مواقف حتيقية في المدارس ، وكانت الجلسة المتامية لهيئة التدريس هي حلية المفاوضات والتسويات بين مواقف لاعبى الأدوار ، بما في ذلك تاظر كانت الجلسة الأغيرة الهي المرحلة الرابعة) هي فترة استخلاص المطوحات ، والتي تفرض قبها مناقشات التحربة برمتها ، وفيها يُطلَب من المشاركين أن بجلؤوا استبياناً عن نعبة للحاكاة ، وردود أفعالهم بالنسبة لها .

وبكتب فيرجسون Ferguson عن تعليقات يعض الطلاب المعلين الذين شاركوا في نمية محاكاة الدرسة إلوهمية TCS؛ فيقرل :

صوتت الغالبية العظمى على أساس مقياس من ترم ليكرت بأن الخيرة كانت ومشوقة جداً و وجد أن معظم من شاركوا في التجرية أنها كانت عنعة ، وتضمنت التعليقات التروية الألية:

- أمطتني قرصة لمواجهة وتعلم شئ عن مشكلات الأقسام الأخري .
  - أوضِعت بعيش الثقاظ المهمة في العلاقات الشخصية . .
- جمدت بعض المناصر التي كنا تتلقاها في المحاضرات افي برنامج الدرجة الجامعية
   الأولى في التربية) .
  - وضعت جزاً كبيراً من مقرراتنا التربوبة في نسيج واحد .

# تقيهم لعب الأدوار والتفريبات الأخرى للمحاكاة

Evaluating Role-playing and Other Simulation Exercises

هناك حاجة متزايدة لتقييم الإدعاء اتهن مزايا طرق المحاكاة وكفاحها ؛ مقارنة بالطرق الأكثر تقليدية ؛ وذلك بسبب تزايد استخدام هذه المداخل في المواقف التدريسية . وهنا توجد مشكلة كبرى .. فكنا يقول وميجاري Megarry أ<sup>(16)</sup> بأن نسبة كبيرة من التقييم تبعد أسلوب التجرية المقارنة التي تتضمن مقارنات أمبريقية بإن التدريبات من نوج المحاكاة والأساليب التدريبية الاكثر تقليدية بلالة نتاتج تعلم معينة . وقد سبق التعرض لأحد أوجد الاعتراض المدال هي النخل في التقييم -في بداية هذا الفصل- وجدير بنا أن كرره هنا :

هناك قصور واضع في الطريقة النجربية الكلاميكية كما تطبق لتطبيم المعاكاة والألعاب داخل القصل المدرسي ، ويتمثل ذلك في أن المدخلات متمددة ومعقدة ، وغير معرونة بالكامل ، كما أن المخرجات مشكوك فيها من حيث صعوبة عزلها أو التعرف علمها أو الياسها ، كما أن التفاعلات بين المشاركين جديرة بالاعتبار الكثرتها . ويرى البعض أن التفاعلات تشكل جزءًا كبيراً من أسلوب المعاكاة والالعاب .

ولكن مااليدائل للنمط التقليدي للتقييم 1.

يسرد وميجاريء الماخل الناثية لتقييم للحاكاة :

(١) أستخدام التقارير الروائية .

(۲) استخدام قرائم الدحمق (Checklies) التي تجمع من تذكر الطلاب خبرات التعلم
 الإيجابية والسلبية .

(٣) تشجيع اللاعبين الشاركين للربط بين الأفكار والقاهيم التي تعلموها في
 الألماب، وبين المبالات الأخرى في حياتهم.

(1) استخدام القابلة الشخصية التعليمية ، وهي صيفة من التدريس القردى : أجريت حقل ذلك مع متعلم قرد ، أو مجموعة صفيرة ، ومن خلال هذا التدريس الفردى .. وقم معلم متمرس باختبار المواد التعليمية ، وطرق استخدامها وطرق تعلم التلامية . وربح أيضاً إلى بيرسيقال الما المتعليمية كتابته عن أسالها الملاحظة ، والتقرير عن الذات) .

لاحظ كبف أن كلا من أساليب التقييم التي أشرنا إليها تهتم أساساً بعملية المحاكاة ، أكثر من اهتمامه بنتائجها .

الخلاصة : قبننا طرق المحاكاة برسائل للتخفيف من هدد من الشكلات الكامتة في التجارب المصلية . وفي الرقت نفسه .. وأنها تسمع باستيقاء بعض مزاياها . ويلاحظ وباليسر المحالية . وفي الرقت نفسه .. وأنها تسمع باستيقاء بعض مزاياها . ويلاحظ وباليسن المحالية التمالي في تسيير الأمور بالتسية لكل عنصر من عناصر المياحث الذي يجري يتبلك التحكم الكامل في تسيير الأمور بالتسية لكل عنصر من عناصر الموقف . وفي الرقت نفسه .. تترك إنسانية الخاضين للتجرية سلمة سوية من حيث كرنهم يعطون موفقاً واقعها ؛ يتصرفون فيه بما شاؤوا ، وبالطريقة التي يروفها مناسبة . ويعمير عامل الرقت إسهاماً مهما آخر في المحاكاة ؛ حيث يسمع للقرد الخاضم للتجرية بأن يشارك بدور تشط في التفاعل مع البيئة ، كما يسمع للباحث بغرصة مشاهدة نظام اجتساعي يحافيه من حلقات التغلية الراجعة والملاقات السبيبة المتعددة الانجاهات وغير الخلى . وأخيراً .. يلاحظ وباليس ، أن الاندماج الرتبط معادة و بالمشاركة في التجارب المعلية يتبدد يسهولة أكبر .

#### References



- G'anburg, G.P., "Role playing and role performance in social psychological reasons," in M. Brumer, P. March and M. Brumer (eds), The Social Convent. of Method (Crame Helm, London, 1978).
- 2. Flamilton, V.L., 'Role play and decaption: a re-constitution of the ounterviewy'. Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233–50.
- Rogers, V M. and Atmood, R.K., 'Cup we put ourselves in their pl Yamback of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80-111.
- 4. Hanry, C., Books, C. and Zimburin, P., 'Interprepared dynamics in a signalized prices". International Journal of Criminality and Penology, 1 /29733 69-97.
- 5 Bacustin, A. and Morahedi, A., Tomppercoal dynamics in a simular prime: A methodological maltinia', American Psychologics, 30 (1975). 152-60
- 6. Forward, J., Capter, R. and Klends, H., Woln-sunctained and described methodologiai', American Psychologia, 33 (1976) 595-604.
- Milgram, S., Obsiliance to Authority (Harper and Row, New York, 1974)
- 8. Misson, D., "If you wen't decaive, what can you do?", in N. Arminted (ed.),
- Reconstructing Social Psychology (Pengum Books, London, 1974).

  9. Miney, D., 'Instant of dyoption', Journal for the Theory of Social B. 2 (1972) 144--77.
- Brever, R. and Horrandon, R.J., Psychology (Mathem, London, 1975).
   Harri, R. and Swood, P.F., The Explanation of Social Behaviors (Bud.
- Blackwell, Oxford, 1972).
- Angris, C., 'Dongert in applying results from experimental redsid psychology', American Psychologies, 30 (1973) 469-45.
   Taylor, J.L. and Walterd, R., Simulation in the Cleanocom (People Gooles,
- London, 1972).
- Magarry, 1. 'Enveropest and prospect', & S. McAlence (ed.), Perspective on Academic General and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, Loudou, 1978).
- 15. via Mout, M., 'Rela playing: claving a guet or a mirror to meaning?' Some Journal 8, 3 (1978) 83-92.
- 16. van Moots, M. The Effective Use of Rain-Play: A. Handbook für Tumbon and Trainer (Croom Helm, London, 1983).
- Forgunos, S., 'Toronde Comprehensive Subsol: a significant game for machine in training', in J. Magazry (ed.), Aspens of Dreshules and Gooding (Kogen Page, London, 1977).
- Percoul, F., Evolution promittees for descioning groung america", in R. McAiners (ed.), Perspectives in Academic Gentley and Displicited 3:
- Training and Professional Education (Kogan Page, Lendon, 1978).

  19. Fulps, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1978) 341-68.

# المقابلة الشخصية

#### THE INTERVIEW

#### Introduction

مقدسية

على الرغم من أن القابلة الشخصية كأسلوب يعثى تعتير "عادة" واحدة من سلسلة من الطرق المسحية في البحوث الاجتماعية .. فإننا سوف تعالجه هنا سنفصلا ؛ وذلك لنتوسع في تفصيلاته .

وتتعدد أهباف المقابلة الشخصية وتختلف في المجالات الراسعة للحياة : ومن ثم .. فقد تستخدم كرسيلة لتقويم -أو تقييم- شخص في مناسبة ما ، أو في اختيار موظف ! أو ترقيشه ، أو في إحداث تقيير علاجي ناجع ، كما في المقابلات الخاصة يطب الأمراش النفسية أو العقلية : أو لاختيار فيوض يعثية أو وضعها ! أو لتجميع ببانات كما في الدراسات المسحية أو المواقف التجريبية ؛ أو في المصوف على أواء مجموعة أفواد على سبيل العينة ، كما في مقابلات العينات غير المحددة سلقاً بأشخاص معينين .

رعلى الرغم من اختلاك دور من يجرى المقابلة ، ومن تجرى معه المقابلة في هذه المراقف، واختلاف دواقع الاشتراك في المقابلة .. على الرغم من ذلك كله .. فإن هناك عاملاً مشتركاً ، ألا وهو المعاملات التي تحدث بين من يسمى إلى المجمول على معلومات وبين من يعطيها .

ولما كان اهتمامنا في هذا الكتاب ينصب على عرض مناهع البحث وأساليه ؛ لذا .. فسرف تقصر عرضنا على استخدام المقابلة الشخصية كأداة بحث محددة. وترواح القابلات الشخصية يهذا الممنى بين المقابلات الرسمية التى تلقى فيها الأسئلة المدة وتسجل الإجابات بحسب جدول مقان : مروراً بالمقابلات الأقل رسبية ، التي يكون فيها الشخص الذي يجري المقابلة حراً في أن يملل تتابع الأسئلة ، وأن يقير الكلسات، ويشرحها أو

يضيف إليها ، وإلى المقابلات الخالبة غاماً من العنصر الرسمى ؛ حيث قد يكون لدى الشخص -الذي يجرى المقابلة- هده من القضايا المقتاحية التى يثيرها في أسلوب جدلي، بدلاً من تطبيقه لاستبيان معد ، وتأتى بعد ذلك المقابلة الشخصية غير المرجهة التى بكرن للشخص الذي يجرى المقابلة فيها دور ثانوي .

وتعرف المقابلة الشخصية حتى إطار البحث التربوي-<sup>[1]</sup> على أنها معادلة بين شخصين، يبدأها الشخص الذي يجرى المقابلة الأهداف معينة : يقصد بها الحصول على معلومات وثيقة الصلة بالبحث ، ويركز نبها على محترى محدد يأهداف بحثية : لترصيف منظم ، أو تنبؤ ، أو شرح .

وتعتبر طريقة المقابلة الشخصية طريقة غير عادية : الأنها تعتسن تجسيع بيانات من خلال تفاعل لفظى مباشر-بين أفراد : ربيقا الممنى .. فهي تحتلف عن الاستبيان الذي ينظب فهه من المستجبب أن يسجل بطريقة ما استجاباته على أسئلة معدة. وببين إطار ١٣٠ الزايا النسبية لكل من المقابلة الشخصية والاستبيان .

إطار (١٣-١٠) : الزايا التمهية للمقابلة الشخصية : مقارئة بالاستبهاد .

الاحبيان	(الثابلة الشخصية	عناصر الثنارنة
يتظلب موظلة كتابيًا	تنظلب أشخاصاً يجرون	(١١) اغاية الشخصية إلى جنع
1	الثنايلة	البيانات
الطياعة والبريد	أجر الذين يجرين القابلة	(٢) أوجد الإنفاق الرئيسية
Tayahna	متمعة	(١٢) قرص التعرف على المستجيرية
Tayana	- Samer	(4) قرص إلقاء الأسبلة
مبة	المكنة	(4) قرص التعمق في العساؤلات
محدردة يحسب المعرك	کیبرة (coding)	(٩) الكم التمين لاختزال البيانات
ا شع	ayama	(٧) المدد المئاد للستجيين (
		الذين بمكن الرصول إليهم
طميق:	Set.	(A) معدل الاستجابات الدي تصل
أمدد الأباة والميئة	الشخص الذي يجرى القابلة	(٩) مصدر الخطأ
	الأداة السنخدمة للرموز	
	الكردية الميئة	
مقيول	محترد چد	(١٠) الثبات العام
مثسعة	محلودة	(11) التأكيد على مهارات الكتابة

وقد أشهر إلى أن التفاعل المباشر في المقابلة الشخصية هو مصفر الكل من إيجابياتها وسلبياتها كأداة يحلبه<sup>[9]</sup> . وإحدى المبزات «عملاً» أنها تسمع بدرجة أكبر من التعمق ؛ إذا ماقورنت بالطرق الأخرى تجمع البيانات : ومن ناحية أخرى .. قإن إحدى مساولها أنها عرضة للذائية والتحيز من جانب الشخص الذي يجرى المقابلة .

إن القابلة الشخصية -كأسلوب بحثى متسير- قد تخدم ثلاثة أهداف ، هي :

 إلى يمكن أن تستخدم الاختبار فروض ، أو الافتراح فروض جديدة ، أو كوسيلة شرح للمساعدة على تحديد متغبرات وعلاقات .

(٣) قد تستخدم (المقابلة الشخصية) مع طرق أخرى في إجراء أحد البحوث . وفي هذا السند .. يقترح كيرلينجر Kerlinger أنه يمكن أن تستخدم لمتابعة نتائج غير مترقمة مثلا ، أو المتحقق من صدق طرق أخرى ، أو التعمق في دوافع المستجيبين وأساب الاستجابات التي يقدمونها .

وحاك أربعة أتراع من المقابلة الشخصية التي يمكن أن تستخدم بالتحديد كأدوات بحث: القابلة الشخصية المقيدة som.turds : ذات المبنة المحكمة ، والمقابلة الشخصية غير الموجهة ، والمقابلة الشخصية ton-directive غير المرجهة ، والمقابلة الشخصية المرجهة coused .

والمنابلة المشدة (المسكمة البنية) هي التي يكون فيها المحترى والإجراء ات منظمة من قبل ؛ أي إن تنابع الأسئلة وصياغتها يحددان عن طريق جدول ، وتترك لمن يجرى المقابلة حرية قليلة محدودة لعمل تعديلات ، وذلك على الرغم من تحديد ذلك سلفاً ؛ نذلك .. فإنها تتميز بالموقف المفلق ؛ وذلك على عكس المثابلة غير المفيدة ، والتي تتميز بالمرقف المفنوح ؛ من حيث كرنها أكثر مرونة وحرية .

وكما يلاحظ كيرلينجو.. قاته على الرغم من أن أهداف البحث تحكم الأسئلة التي

تنقى، إلا أن محتراها وتنابعها وصياغتها -جميعًا- في ينى الشخص الذي يجري التابلة، ولايعتى هذا أن المقابلة غير المتيدة عمل عارض : نظرًا لمشرورة تخطيطتها معانة.

رنشتق المقابلة غير المرجهة -كأسترب بحثى- من القابلة العلاجية ، أو مقابلة العلاج النفسى ، وتترك ملامعها الرئيسة في أقل قدر عكن من التوجيه أو التحكم من جانب الشخص الذي يجرى المقابلة ، وإعطاء المستجيب حربة التمبير عن مشاعره الناتية بتلقائية ، وبالقدر الذي يستطيعه أو يرتضيه . ويمبر موزر وكالتود وكالتود الذي يجرى المقابلة عن ذلك يقرف ، ويُشجع المستجيب على التحدث عن المرضرع الذي تجرى دراسته أسئلة معدة ، وعادة . لايوجد إطار سابق التحديد لتسجيل الإجابات . ويقتصر دور من يجرى المقابلة يصفة عامة -على شرح النفاط الفاحضة وترضيحها ، وعلى إعادة صباغة يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النفاط الفاحضة وترضيحها ، وعملي إعادة صباغة إجابات المستجيب ، وهجارلة سير تلك الاستجابات . ويقضل استخدام هذا المدخل بصفة خاصة - في الحالات التي تنظمن دراسة المجاهات معقدة ، وعندما تكرن معرفة المره بها في صؤرة غامضة ومفكة .

وقد دعت الحاجة إلى مزيد من التحكم - في المرقف غير المرجه من جانب من يجرى المقابلة- إلى اللجرء إلى أسلوب المرجهة ، والتي تتميز بأنها تركز على الاستجابات الذائية للمستجيب عن موقف معين كان مشاركًا فيه ، وكان قد مبق للشخص القي يجرى المقابلة تحليل هذا الموقف قبل إجراء المقابلة ؛ لذلك .. فإنه يكرن قادراً على استخدام البيانات التي يستقيها من المقابلة في إثباب صحة الفروض الموضوعة أو رفضها .

ركما يشرح مرتون وكتفاله Merion and Kendall ... فإنه وفي المقابلة الشخصية المادية .. يكن للمرم أن يشجع المستجيبين على تذكر خيراتهم، ولكن في المقابلة المرجهة .. يستطيع من يجرى المقابلة اعتدما يكون ذلك مالاساً - أن يلعب دوراً أكثر نشاطاً : فيمكنه أن يقدم تلبيحات لفظية أكثر صراحة . عن موضع المقابلة ، أو يعطى أمثله له . وفي أي من الحالتين .. فإن هذا اعتادة ويعفز المستجيبين ليقدموا استجابات مُحَسَدً .

وسرف تقحص كلا من القابلة غير المرجهة والمقابلة المرجهة محقصيل أكثر- قيما بعد.

يقارن كيتورد Xiswood يين ثلاثة مفاهيم للمقابلة الشخصية :

 إن المقابلة الشخصية رسيلة محتة نقل المعارمات نقلا أميناً : ريشرح وكيتورده ذلك يقوله : «إذا كان من يجرى المقابلة يؤدي عمله يكفاء: (يكون علاقة تجاوب مع المتسجب ، ويسأل الأسئلة بصورة مقبولة ... إلخ ، رإذا كان المستجب مخلصاً ، ودافعيته جيدة ، هندنذ .. يكن الحسول على بيانات دقيقة »

رمن الطبيعي أن تتسرب أنراح التحيز المختلفة إلى المرقف ، ولكن مهارة الباحث يمكن أن تحرك دون ذلك ، وثنفق وجهة النظر هذه مع وجهه نظر أصحاب القياس النفسي ، الذين يعتقدون أوجود محرر ثابت وغير متناقض للشخصية ، ويمكن أن يعطى الشخص معلومات عن هذا المحرد في ظل ظروف معبنة ؛ لذا ، فيجب استبعاد الكلب ، أو الميل إلى إعطاء استجابات لمجرد أنها مقبولة اجتماعيًا كلما كان ذلك ممكنًا ، ويبدر أن هلا المهوم عن المقابلة واسع الانتشار .

Y- إن القابلة الشخصية عملية تفاعل وتعامل ، لاتخار من التحبر ، ولكن هذا التحبر ممردف ، ويكن التحكم فيه ، وسرك يعدد كل مشارك في القابلة الموقف بطريقتم المحاصة ، وأعضل طريقة لواجهة هذه المفيئة هي يناه طوابط في قصمه المحث : مثل : توقير عدد الذين تجرى المقابلات فهم تجيئة عنهايتة ويتكون مفهوم المفابلة من خلال نظرية في المفافعية : تحترف بعديد من المواصل غير المقلائية التي تحكم السلوك الإنساني : مثل الانفعالات والحاجات اللائمورية ، وتأثير التفاعلات بين الأشخاص . إلا أن وجهتي النظر عن المفابلة السابقتين : تنظران إلى طبيعة الملائات بين الأشخاص . وكأنها عرائل كامنة ضد البحث المثن ؛ لللك .. يجب استبعادها أو التحكم فيها ، أو فهيميمها على الأتل.

٣- برى المفهرمُ الثالث المقابلة الشخصية على أنها مرقف بشترك مع الحياة اليومية في كثير من معالمها ، يرى كبنروه أن المطارب من وجهة النظر هذه ، ليس أسلوبا أو طريقة لمعائمة التحيز ، ولكنها نظرية للحياة اليومية ؛ تضع في اعتبارها الملامع الرئيقة الصلة لمالوالمقابلات.

ريكن أن تشمل هذه : لعب الأدوار ، والتنميط السائد ، والإدراك الحسى والفهم ،

ربعتبر شبكوريل Cicorel من أقوى مؤيدى وجهة النظر هذه ، كما أنه يسره خمسة ملامع لموقف المقابلة ، لايكن تجنبها ، والتي يمكن أن تعتبر مشكلات ، وهي بإبجاز :

 (١) هناك عرامل كثيرة تختلف المالفرورة من مقابلة لأخرى : مثل : الثقة المبادلة والمساحة الإجتماعية ، وتدرة الشخص الذي يجرى المابلة على الضبط والتحكم .

 (٣) قد يشعر التسجيب بعد الراحة ، رباجاً إلى أساليب التجنب والهروب في حالة عبق التساؤلات .

 (٣) يجب على كل من الشخص الذي يجرى للثابلة والمستجيب أن يحجب جراً عا في مقدورة أن يقوله .

(3) قد تكرين كثير من المعانى الواضحة الأجد الطرقين غير واضحة للطرف الآخر ،
 حتى لو كانت الرئية صادقة في التواصل والتقاهم .

 (٥) كما هي الخال في الخياة البومية .. فإنه من الستحيل إخصاع كل عنصر من مناصر القابلة للسيطرة المقالاتية .

مايريد مؤيدر وجهة النظر هذه قوقه هو أنه مهما يذل أمن يجرى القابلة من جهد ؛ لكن يكن موضوعيًا وغير متناقض .. فإن قيره الحياة اليرمية سوف تكرن جزعً من الممالات التي تتم بن الأشخاص . ويختنم كيتوره قرله بالأتى : وأخل هر إيجاء نظرية سريحة حقد الإمكان- لوضع الموامل المختلفة كلها في الاعتبار . وبالنسبة لمن يتمسكون يرجهة النظر هذه .. لاتوجه مقابلات جيدة ومقابلات ودينة بالمعنى المتعارف عليه ، أما الجورة والرداءة .. فهي مواصفات قابلة للتطبيق على النظريات التي تحارل شرح الشواهر من خلالها .

## يعض معالم المفايلة الشخصية البحثية

#### Some Features of the Research Interview

تعتبر المقابلة المقيدة من أكثر الطرق استخدامًا في البحوت التربرية والاجتماعية : المحصول على البيانات المطلوبة ، وصوف تشير إليها فيما تبقى من هذا الفصل على أنها المقابلة البحشية «restorch intervie» ، وبعد عرض أنواع البنود واستمارات المقابلة التي نستخدم .. سنتعرض لشكل الأسئلة ، وأنواع الإجابات ، أو قاذح الاستجابات ، التي يكن أن تستدعى خلال المقابلة البحثية .

تستخدم ثلاثة أنواع من البترد في يناء الاستسارات المستخدمة في المقايلات البحثية، وهذه البترد هي : ينرد ذات بدائل ثابتة ، وينود مفتوحة ، وينود ذات أوزان مختلفة .

تسمح البنود ذات البدائل الثابتة للمستجهب أن يختار من بين بديلين أو أكثر . ويعتبر البند ذر الطرفين أكثر البنود استخداما ، وهو يقدم يدينين فقط ؛ مثل : ثعم -لا، أز أواقق - لا أوافق . وقد يرد أحيانا بديل ثالث مثل غير متأكد/ أو لا أدرى .

مئال :

هل تشمر بأنه يجب على المدرسة أن ثعلن نتائج الامتحانات لأوليا ، الأمور ؟ نعم ...

.... Y

لا أدرى ...

وقد حدد كيرثيتجر الميزات والمسارئ الرئيسة للبنود ذات البدائل الثابتة ، والتي تتمبز - سفلا- بأنها تضمن موضوعية القباس ؛ ويذلك ... تحقق درجة أكبر من الثبات ، كما أنها تجمل تصنيف الاستجابات ، والتغريغ والترميز أكثر سهولة ، ومن مساوئها .. أنها اصطناعية ، ومن الممكن أن تثهر غيظ المتسجيبين الذين لايجدون أيا من البدائل منفقا مع رأيهم ، كما أنها قد تفرض استجابات غير مناسبة ؛ إما لأن البديل الذي يشم اختيار، يُشغى وراءة جهل المستجيب ، أو لأنه قد يشار يديلا لأيشل الحقيقة بدقة .

وعكن التغلب على أوجه الشعف هذه ؛ إذا ساكتوت بنود المفايلة بعناية ، وإذا ما امتزجت يبنود مفتوحة، واستخدمت -جنهًا إلى جنب- مع القحص ، وسير للأقواو الذى يقوم به الشخص مَنْ يُجرى المقابلة .

وقد عرف كبرلينجر -بإبجاز- البنود المنتوحة على أنها وتلك البنود التي توفر إطاراً مرجعيًا لإجابات المستجيبين ، ولكها تضع أقل ضغوط محكنة على الإجابات ، وعلى تعبيرات المستجيبين ، وفيما عدا موضوع الميزأل الذي تعدده طبيعة المشكلة موضع الدراسة ... لاترجد قيود أخرى لا على المحتوى ، ولا على الطريقة التي يجبب يها من تجرى معد المنابلة.

#### مثال :

## مانوع يرامج التلغزيون التي تفضل مشاهدتها أكثر ا

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

وللبنرد المنتوحة عدد من الميزات : فهى مرنة ، تسمع لمن يجرى المقابلة بالمعصى والتقصى: لكى يدخل إلى الأهماق ، إذا رضب في ذلك ، أو ليستوضع أى سوء فهم ؛ وهى تمكن من يجرى المقابلة من أن يعتبر حدود معرفة المستجيب ؛ كما أنها تشجع على التعارن ، وتساعد على أن تنشأ صلة تربط بين السائل والمجيب ؛ كما أنها تمكن من يجرى المفابلة من عمل تقييم أكثر صدقاً طقيقة ما يعتقده المستجيب ، ويمكن أن تنتج عن المواقف المنتوحة إجابات غير منوقعة أو غير منتظرة ، والتي قد تقترح -عند ذلك - علاقات أو فروضاً يعيدة عن التلكير .

وهناك نرح خاص من الأسئلة الفترحة هي الأسئلة القُسمية (tinnet) ، رهر يبدأ يسؤال عريض أو جملة واسمة ، ثم تمنيق إلى أسئلة أو جمل أكثر تُعديدًا ، ويورد كيراينجر مثالا أخذه عن دراسة قام يها سيرزرماكيس وليثرن (Sears, Maccoby and Levin) :

يصبح كلُّ الأطفال - يطبيعة الحال- وتشعر بعض الأمهات بأنه إذا احتمدت الطفل كلما صاح .. فإنك سنفسده ، يبنما يعتقد البعض الآخر بأنه لايتهني ترك الطفل بصبح مدة طويلة .. ماذا تشعر إزاء هذا ؟ وماذا تفعل في هذا السَّأَنْ ؟ ماذا لوحدت هذا عند منتصف الثبل ؟

إن البنود دات الأوزان عبارة عن مجموعة من البنود اللقطية ، ألتى تكون الاستجابة عنبها في شكل درجة من الاتفاق أو عدم الاتفاق ؛ لذلك .. فإن استجابة الفرد توضع على متباس من البدائل الثابتة ، ويعتبر استخدام هذا الأسلوب -إلى جانب الأسئلة الفتوحة "تطويراً حديثاً تسبياً ؛ ويعنى أنه يمكن مقارنة درجات القياس بالبهانات التي تستخلص من الأسئلة المفتوحة .

مثالده

ينيفي أن يكون الحضور إلى المدرسة بعد سن الرابعة عشرة أمرًا اختهاريًا : أوافق بشدة/ أوافق/ لاأدري/ غير موافق/ غير مرافق بالمرة . وقد يستخدم الهاحث واحداً من مقاييس عديد؟ في هذا الصدد : مقاييس الانجاهات ، ومقاييس كدرجة الرئية (rank-order) ومقاييس التقييم (rank)... إلغ .

وستتعرض الآن لأتواع الأستلة ، وأقاط الاستجابات المرتبطة بالمقابلات الشخصية .

أرلا: بالنسبة لشكل السزال:

كيف بحكن صيافة السؤال أر تنظيمه ؛

ولقد أعطى تكبان Tuckma" أربعة أشكال : يكن أن يسترشد بها الباحث : فعلى سببل المثال .. يكن أن يسترشد بها الباحث : فعلى سببل المثال .. يكن أن يسأل سببل المثال .. يكن أن تسأل من يجرى المثالمة معلما عازة كان يحب الندريس (هذا سبائل مباشر) . أو يكنه أن يسبني مدخلا غير مباشر بأن يطلب وجهات نظر المستجب عن النعليم بصفة عامة ، والطرق الني تعمل بها المدارس . ويكنه أن يستدل حمن الإجابات التي أعطيت له حمل أراء المعلم فيما يتعمله التدريسي .

ريرى أن التقليل من ترضيع أهداف الأسئلة جهمنى استخام المدفل غير المباعر-سرف يؤدى إلى الحصول على استجابات واضحة وصريحة بدرجة أكثر احتمالاً ، وهناك -أيضًا- الأسئلة التي تتناولها قضايا عامة ، والتي تتناول قضايا خاصة ؛ قسؤال طفل عن رأيه في طرق التدريس التي يستخدمها المعلمون هو سؤال عام وغير محدد ، أما سؤاله عن معلمه بالذات .. فهو سؤال محدد ، وقد سبق أن أشرتا إلى تسلسل الأسئلة التي أطفقنا عليها والأسئلة القسمية ، والتي تتدرج من الأسئلة العامة وغير المحددة إلى الاسئلة الأكثر تحديداً .

ربعلق تكمان -على ذلك- بقوله : وإن الأسئلة المحددة -مثل الأسئلة الماشرة- قد غيمل المستجهب حقراً أو محترباً : فيعطى إجابات تنقصها الأمائة ، هذا \_ بينما قد نؤدى الأسئلة غير المحددة إلى المعلومات المستهدفة دون تحفظ أو خرف من جانب المستجهب ، وإن كانت قد تنظف بعض المناورة .

وهناك -أبضًا- قايز بين الأسئلة التي تسعدهي إجابات حقائفية ، وتلك التي تبحث عن آراء : فعندما تسأل شخصاً عن الحزب الذي بنتمي إليه .. فأنت تسأل سؤالاً حقائقيا. ولكن إذا ماسألته عن رأبه في السهاسة الحالية للتعليم .. فانك بذلك تسأل سؤال رأى . ومع ذلك ... فإن كلا من أسئلة الحقائق رأسئة الرأى قد تحصل منها على إجابات فير

صحيحة . وثنى الحالتين .. يمكن التقليل من عدم الدقة والتحير : عن طريق العناية النائقة بصياغة الأسئلة .

ويمكننا -أيضا- أن تلاحظ أن المستجيب في المقابلة الشخصية قد يُواجَه يسؤال أر بعبارة ، ويطلب منهأن تستجيب بصورة أو بالحرى .

#### بغال :

من تعتقد أنه ينهض أن يكون الراجب المنولي إجباريًا الكل الأطفال فهما بين سن.
 غادية عشرة والسادسة عشرة ا

ينبغى أن يكون الراجب المتزلى إجهاريًا لكل الأطفال فيما بين سن الحادية عشرة
 رائسادسة عشرة

## أَوَاقِيْ/ لا أَوَاقِيْ/ لا أَدِي

ومادامت هناك عدة طرق لطرح الأستلة .. فإنه يتيفى أن يكون هناك –تيما لذلك– عدة طرق للإجابة هليها . ويعدد تكمان سيع طرق للاستجابة .

 وأول طرق الإجابة هي الاستجابة الحرة ، وهذه تسمح للمستجيب بأن يعطى إجابته بالطريقة ألتي يشارها . وفي مقابل ذلك . هناك الاستجابة التي تقيده بطريقة ما : فشلا .. غاذا لم تدخل الجامعة ا

- هل يُكتك أن تعطى سبيين لعدم دخولك الجامعة ٢

على الرغم من أن للسائل قليلا من التحكم فى الاستجابة الحرة .. فإنها تكفل للمستجيب الحربة فى أن يعطى إجابته كاملة بالقدر الذى يختاره ، أكثر من أن يكون مثينا يطريقة ما يطبيعة السؤال .

ريختص الرجه السلبي الرئيسي للاستجابة المرة يقضية التحليل الكمي : فتكن البيانات -التي نحصل عليها من الاستجابات الحرة في الرمرز الكردية (coding) ، والتحليل الكمي- أكثر صعيبة من بيانات الاستجابات المتيدة . وتتطلب الاستجابات للأسئة -من نوع وأكمل النراغات» من المستجب أن يعطى إجابة : لاأن يختار إجابة، وذلك على الرغم من أن الإجابة -تكون في الغالب معدودة يكلمة ، أو جملة قصيرة : ومن أمثلة فلك :

- ما رظيفتك ؟
- كم من الزمن أقبت في عنوانك المالي 1

إما الفرق بين إجابات استكمال الفراغات والإجابات الحرة هي فورق في الدرجة ، وليست في النوعية ،

تشبه الإجابات -التي ترضع في جداول- إجابات استكمال الفراغات ؛ إلا أنها أكثر تقييداً : فقد تنطلب كلمات ، أو أشكالاً ، أو جملاً قصيرة : فمثلاً .

التاريخ		الدرجة الملمية	اللادة الدرائية	الهامية
إلى	<b>ئ</b> ر			

ومن ثم .. قهى طريقة مريحة ومختصرة لتسجيل المعلومات المعقدة .وتيني الاستجابات الوزعة على مقياس ، على أساس من الندرج ، ويطلب من الستجيب أن يسجل استجابته لعبارة ما ؛ بأن يختار من بين عدد البدائل الموضحة على المقياس ؛ نستلا:

- ما فرص وصولك إلى وظبقة في الإدارة العلبا خلال الأعوام المسنة القادمة ؟

### التازة/ جيدة/ مرضية/ ضعيفة/ ضعيفة جداً

ويوجه تكمان انتباها إلى المقيقة القائلة بأن الاستجابات ذات القياس يمكن تجميعها في صورة من البيانات - التي يسهل استخدامها ، وتحليلها ، على خلاف الوضع في حالة الاستجابات الحرة - التي ينبغى أن تصنف ، وتُحكّد ؛ لكن تصبح بيانات مفيدة - والاستجابات المتدرجة الرتبة Ranking ، وهي التي يطلب فيها من المستجب أن يرتب سلسلة من الكلمات - أو شهد الجمل ، أو العيارات - طبقًا لمعيار معين ؛ فمثلا ؛

- رتب الأشخاص العاليين يحسب فاندتهم لك كمصادر للنصح والإرشاد ، في المشكلات التي تواجهك في الفصل ، استخدم الأرقام من ١ إلى ٥ : حيث بمثل الرقم (١) الشخص الأكثر فائدة :

### المشرف التربوي/ مشرف المادة/ مدرس القصل/ المدرس الأولى/ أحد التلامية

ويكن تحليل ببانات الرتب بجمع رتبة كل استجابة عن المستجيبين كلهم ؛ وبذلك.. تحصل على ترتب كلى لكل يديل.

وتنطلب الاستجابة على قائمة الضيط (checkdiss) أن يختار المتسجيب أحد البدائل المقدمة إليه ، وهم بذلك لايشلون نقطة على خط عند بين طرفين ، ولكنها تصنيفات اعتبارية : نبئلا :

أحتق أكبر قدر من الارتياح في الكلبة من:

- " اللياة الاجتماعية .
  - درامش الثانية .
- \* حشى الماشرات .
- \* أسر الإنجاد الطلابين
- \* تقديم ورقة بحثية في حلقات الناقشة .

ويعطى هذا الترام من الاستجابات "عادة" معلومات أقل من الأثرام الأخرى .

وأخيرًا .. هناك الاستجابات المسئنة (Categorical) ، وهي قائل استجابات قائمة الضيط، ولكنها أيسط في أنها تقدم إمكانيتين فقط من الاستجابات ؛ فمثلاً :

خنا صواب - يعبيب التقدم المادي في سعادة البشر

¥

- في حالة تشرب موب أخرى .. هل ستكون مستعداً لأن تحارب من أجِل بلدك ؟ ـ ويحساب عدد الاستجابات المسائلة.. تحصل على قياس اعتباري

# يعض المشكلات التي تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في Some Problems Surrounding the Use of the Interview

in Research

فناك عدم من المشكلات تكتنف استخدام القابلة الشخصية كأداة للبحث ؛ منها عدم المدن -على الأقل فيما يتملق بالحصراء على المدومات الصحيحة فعلا -راحتماله التحيز . وقد أجريت مغابلة شخصية في إحدى الدراسات التي أشار إليها كاتل وكاهن كانت ، ومن أحرالها ( عبد طلب من الأفراد المستجيبين تقريراً عن وجود حسابات لهم في البنك ، ومن أحرالها ( المستجابات مصللة ؛ حيث كان عدد الحسابات التي أمان عنها أقل من الحقيقة ، وكبياتها لانطابق الواقع ، وكانت الحالها - بالجاء إعطاء أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكبياتها لانطابق الواقع ، وكانت الحاليات المقابلة على المندرات أقل عما علاك المستجبين قملا ، وبرى الباحثون أن يعالج صدق المقابلة على أساس الصدق الظاهري (face valuiny) : يعنى بحث ماإذا كانت الأستلة المطروحة تقيس ما قصد فياسه ؛ والسبب في عدم الصدق - كما يقولون هو التحيز الذي يعرفونه على أنه و زعمة منتظمة ملحة؛ لاقتراف أخطاء لها نفس الإنجاء بعنى النزيد أو الإقلال من والقمية المقاصة ما و.

ويبدر أن هذه المشكلة واسعة الانتشار . وتتم إحدى الطرق لتحقيق صدق قياسات المقابلة الشخصية عقارلة قياسات المقابلة ، مع قياسات أخرى سبق اليوت صدقها . ويعرف هذا الشرع من المقارلة بد ومقارنة الصدق التقاربية» (Gonyetens Validity) . وإذا انفق القياسان .. فيسكن الافتراض بأن اصدق المقابلة نفس القدر من صدق ثبت تحققه بواسطة قياس آخر .

ولعل أكثر الطرق عطية لتحقيق صنق أكبر هو الإقلاق من كبية التحيز قدر الإمكان. ومصادر التحيز هي ؛ خصائص من يسأل ، وخصائص من يستجيب ، والمحتوى الضخم من الأسئلة ، وهذه تشمل «بوجه خاص» المجاهات موجه الأسئلة وأراء ، ونزعته إلى أن يرى المستجيب بالصورة التي يرغب قبها ، وكذلك مبله إلى البحث عن إجابات تدعم أفكاره السابقة ، وعدم لهمم لما يقوله المجيب ، وعدم قهم المجيب للسؤال الذي طرح عليه ،

وقد أظهرت الدراسات أن اللون ، والمقيدة ، والطبقة الاجتماعية يمكن حتى حالات معينة - أن تكون مصادر للتحير . كما أشرح كُمّاب عديمون عدا وسائل الإقلال من التحير ، وما أم التحير ، كما أشرة بعناية : يحيث تكون واضحة الماتى ، ورامج تدريب متممتة ؛ لتجعل من يجرون المقابلة أكثر وعيا بالمسكلات المحكنة ، واخبار عينات المسجيبين على أساس نظرية الاحتمالات ، ومزارجة خصائص من يجرون المقابلات الشخصية في يعض الأحيان مع خصائص عينة عن تجري عليهم المقابلة .

وفي نقده .. يوجه كيتورد الله الالتباه إلى الصراح الذي تسبيه المقابلة الشخصية كأداة بحثية بين المناهيم التقليدية للثبات والصدق ؛ فهو يرى أن أية زيادة في تبات المقابلة الشخصية عن طريق ضبط عناصرها .. تكون على حساب انخفاض الصدق . ويشرح ذلك غوله : وبالقدر الذي يزداد به ثبات المتابلة الشخصية سراسطة أساليب الضبط المختلفة -بنائص الصدق : وذلك لأن السبب الرئيسي في استخدام المقابلة في البحث العلمي هو لاعتقاد بأنها تتضمن ملاقة إنسانية بين السائل والمسترل : تسمع بالإقصاع عن المشاعر والآذكار ، والقيم ، والانجامات : يطريقة تفضل الحالات التي تكون فيها المواقف أقل إنسانية ، ومن الشروري -أحباناً- تهيئة نرع من الحوار ، يشعر قيد المستجيب بالراحة والطمأنينة ، ويتعبير أخر .. فإن العنصر الإنساني التميز في المقابلة الشخصية لازم لتحقيق صدقها ، وكلما ازدادت عفلائهة الذي يجرى المقابلة الشخصية وقام بحساباته بعيداً عن التحيز .. قل احتمال أن ترى المقابلة كمعاملة ودية ، وكانت الاستجابة أكثر احتمالاً للصواب .

وإذا أخذنا بأى من المهومين (الأول والثانى) عن المقابلة الشخصية -رائعي سيق عرضها في بداية هذا النصل- فإن حل مشكلة الصدق والتيات هو أمر ضرورى ؛ يمكن تحقيقه بوقف وسط ، فيه الترافق الحكيم بينهما ، (أى الصدق الثيات) ، وهذا هو رأى كيثروه ،

أما بالنسبة للمفهوم الثالث - والذي يرى المقابلة الشخصية على أنها واتعة عائلة لل يجرى لى الخياة اليومية - فهو يرى أن الثبات والصدق قضيتان غير واردتين إذا كان كل موقف منهما يتضمن تفاعلا بين شخصيات ؛ فإنه يمكن القول بأنه صادق ، سواء انفق مع التوقعات أم لم يتضمن ، وسواء تضمن درجة من التواصل أم لم يتضمن ، وسواء أخرج المشاركون مسرورين أم مكتنبين .

وتتجمع كثير من المشكلات حرل الشخص الذي قبري عليه المقابلة . وقد الاحظ تكان (\*\*) -مثلا- أنه عند صياغة الأسئلة .. يتبغى للسائل أن يضع في اعتباره المدى اللي قد يرثر فيه السؤال على المستجب ؛ ليقصع عن تفسه يرضوح ؛ أو الذي الذي قد يرشر فيه السؤال على المستجب ؛ ليقدم المعارنة ؛ بأن يحاول أن يترقع مايرغب السائل أن يسمعه ، أو المدى الذي قد يبحث فيه السؤال عن معلومات عن مستجيب هو نفسه متأكد منها ، أو الإيمرفها .

لقد تحقق الآن أن استيصاراً من هذا النوع تادرا ما يحدث ، وعندما يحدث .. فإن ذلك يكون يعد جهد طويل مُعَنَّرَ ، وعادة ما يحدث ذلك في سياق المقابلات الإكلينيكية المكررة . ولما كانت هناك بعض الجرانب المشتركة بين المثابلة الشخصية والاستيبان الذي يلزه المستجبب بنفسه .. فكثيراً ما تحدث مقارنة بين الأدانين . والراقع أن لكل منهما ميزات عن الأخرى في عناصر معينة : فعثلا .. بشعير الاستيبان بالأثن : النزعة إلى كرنه أكثر ثياناً : لأنه ربا لايذكر فيه اسم المستجبب ، ويشجع على مزيد من الأمانة في الإجدية .. ويعتبر أقل تكلفة من حيث الزمن والتكاليف : كما أنه يحكن أن يعدث بالمراسلة البريدية .. أما سليبانه .. فتتمثل في أنه كثيراً ما يعدث أن نسبة قليلة بمن يرسل إليهم الاستيبان هم الذين يعيدونه إلى المرسل : كما لاتناح للسائل فرصة الإجابة على أسئلة المستجيب قيما ترامئل الدستيبان ، أو أي سوء فهم في يعض الأسئلة .

وفي حالة البنود المفلقة .. يتعرض الامتبيان لنقاط الضعف السابق ذكرها ، وإذا التصر الاستبيان على البنود المفتوعة .. فيها الإرغب المستجيبون في كتابة إجاباتهم المسيب أو الآخر ، كما أن الاستبيانات قتل مشكلة بالناسة للأسين وذوى الثقافات المعبودة: كذلك .. فإنه بينما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأستلة والإجابة عليها .. فإنه بينما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأستلة والإجابة عليها .. فإن الاستبيانات قلاً عليها عجل .

إن إحدى المشكلات التي يجب معالجتها في القابلة الشخصية حتى حالة استخدام الأسئلة المترحة على استحداث طريقة مناسبة استجيل الإجابات ، واحدى هذه الطرق المسكنة هي تلخيص الاستجابات خلال المقابلة ، وذلك رغم سلبياتها في كسر استمرارية المقابلة ، وحدوث تحيز ؛ بسبب أن من يجرى المفابلة قد يؤكد بهطريقة الاعمورية الاستجابات التي تنفق مع توقعاته ، ويفشل في أن يلاحظ ما ليس كذلك .

وقد يكون من المكن -أحياناً- تلخيص استجابات فرد ما في نهاية القابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافظ على استعرارية المفابلة ،، إلا أند من المحتمل أن يعدت تحيز: يسبب أن التأخير قد يؤدى إلى نسبان ما يجرى في المقابلة لهمض التفضيلات ، وعاء: ماينسي الباحث ما يرتبط بالاستجابات التي لاتنفق مع ترقعاته .

## خطوات إجراء المقابلة

#### Procedures

تقدم حقيماً بلي- قليلاً خطوات إجراء المقابلة الشخصية ، ويخاصة للباحد ... ي يستخدم هذا الأسلوب البحثي لأول مرة .

إن الرحلة التمهيدية لاستخدام المتابلة الشخصية هي اتخاذ القرار يشأن أمداف البحث .

رقد تبدأ برضم الطرط الرئيسة للأساس النظرى للدراسة ، وأهنافها العريضة ، وتبستها المدينة ، وتبستها المملية ، وأسباب اختيار معفل المقابلة الشخصية كأداة للهجش ، وتلي ذلك . . ترجمة الأهداف الممامة إلى أهداف أكثر تفسيها رغديداً ، وهذه هي الخطرة الأكثر أهبية ؛ لأن السياغة الدقيقة للأهداف حمند علم النقطة- سوف تنتج -في النهاية- النوع السحيح من البيانات اللازمة للإجابات التي تنفق مع مشكلة البحث .

بعد علد المرحلة .. يأتي إهناد الاستمارة التي ستستخدم في المقابلة : متضمناً ترجمة أهدات البحث إلى الأسئلة التي تشكل الهيكل الأساس للاستمارة ؛ بحيث تمكس عده الأسئلة حبيدًا—ما بصعى البحث إلى الحسول عليه من بيانات . ومن المتاد أن تبدأ علم المسئلة حبيدًا—ما بصعى البحث إلى الحسول عليه من بيانات . ومن المتاد أن تبدأ علم المهمة يكتابة التفيرات التي ستتنازلها الدراسة . يقول تكمان (٢٠٠ : وإن الخطرة الأولى في يناء أسئلة ؛ القابلة هي محديد متغيراتك بدكة ، ومتغيراتك هي ماتحاول أن نفيسه ، وهي تحدد لك نقطة البناية .

وقيل إعداد النبود القعلية للمقابلة .. فإنه من المغطن أن تفكر في شكل الأمنلة ، وفي طريقة الإجابة . ويمتبد اختيار شكل الأسئلة على وضع عدة عراصل في الاعتبار : هي و أعداف المقابلة ؛ وطبيعة الموضوع ، وماؤذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراء أو الجهامات ؛ وماؤذا كان الهيف التحديد مع الاختصار ، أم أنه التصمق ، والمسترى التعليمي للمستجبب ، وترعية المطرمات التي نترقع أنه يتلكها ، وما إذا كان فكره يحتاج إلى التنظيم أو لايحتاج إليه: والتقدير المبنى لمستوى دافعية المستجبب ؛ ومدى استبسار الباعث بالنسبة لموقف المستجبب ، وترج العلاقة التي يترقع السائل أن يكونها مع المستجبب . ويعد أن تعطى أولوية لهذه الأمور .. يستطيع الباحث أن يقرم ماأزة كان حبستغدم أسئلة مفتوحة أو مغلقة ، أم كلههما . أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو كلههما .. ومكلا .

وكتاهية هامة .. قدد المعلومات الستهدفة ، ويسائل الحسول عليها ، واختيار طريقة الاستجابة . وينهني حمينئذ - أن يؤخذ في الاعتبار تحليل البيانات حينباً إلى جنب مع احتيار طريقة الاستجابة ؛ لكن تتوفر الثقة بأن البيانات سوف تخدم أهداف ، وأن تحليلها جكن أن يتم على الرجه الصحيح ، ويلخص الإطار (٢٠١٣) الملاقة بإن طريقة الاستجابة ، ونوعية البيانات .

وما أن تحدد المتغيرات التي يُستهدف قياسها أو دراستها .. حتى يحكن تصميم الأستاذ؛ يحيث تعكس هذه المتغيرات؛ فستلا .. إذا كان أحد المتغيرات هو مشروع تربية .

#### إطار (١٣-١٠) : اختيار طرق الاستجابة .

السليبات	الإيبطيات	نروالياتات	طريقة الاستجابة
أكثر صمرية في تقنير الدرجات	أقل أفيزا مرونة أكبر في الاستجابة	امجارية	مل، القراغات
يستهلك الرقت ، ويكن أن تكون متحيزة	سهلة في تلدير الدرجات	قثات	موزعة على ملياس متدرج
ان حون عصير، تصحب الدكناة	سهلة في تلدير الدرجات	مربية	الترتيب
لِدنا ببيانات ألل وأراء	تفرض التسبيز سهلاً في تقديم الدرجات	اعتبارية (يكن أن	بالنة الحيط
آمل ا	سهلة الاستجابة	تکرن نی شکل نعرات عند تبسیمها)	أو الثمنية

الأسفر Tuckmen الأ<sup>(1)</sup>

اجماعية ؛ ثم تنفيذه حديثًا مع تلامية في سن الحامسة عشرة في مدرسة شاملة .. فإن أحد الأسئلة الواضعة : كيف تعتلد أن المشروع قد أثر على التلاميد ؛ ، أو بصورة أقل مباشرة : هل تعتقد أن الأطفأل قد العبارا درجة كبيرة -أو قليلة- من المسئولية ؛ ومن المهم تَذَكُّر أن هناك أكثر من شكل للسؤال ، وأكثر من طريقة للاستجابة ، يكن أن تستخدم عند تصميم استمارة المقابلة .

وتعتبد المسررة النهاتية للإستبارة على الموامل التي سبقت الإشارة إليها ، والمتمثلة في أهناف البحث وغيرها ، وعند استخدام استبارة مقابلة -كجزء من دراسة مسحية ميذانية ، وحيث يرجد هدد من مطبقي القابلة الكررياب بصبح من الضريري أن تنظمن الاستبارة تعليما القابلة .

الرحلة التالية في الخطرات .. هي إمداد المثابلة ، وإجرازها . وعندما يكون من يجري المثابلة هو نفسه من المجري المثابلة هو نفسه من المجري المثابلة هو نفسه من المحتود أمّن يجري المتابلة بعمل لصالح باحث آخر .. فمن المحتمل أنه سوف يُعطى قاتمة بالمشجيئ ليتصل يهم .

ويرجز تكمان(٢٠) خلوات إجراء القابلة كالأثي : وعند الاجتماع .. ينبغي لمن يجري

التابلة أن يوجر بان تُجرَّى معه القابلة طبيعة القابلة وأعداقها (أن يكون صريحاً حخلساً - فنر الإمكان- وموضوعها دون تحيراً) ، وأن يحاول إشعار للمستجيب بالراحة والطمانينة. وينهى أن يشرح الطريقة التى سيسجل بها الاستجابات . وفي حالة ماإذا كان سيقرم ينسجيلها على أشرطة .. فعليه أن بأخذ موافقة المستجيب . وأن يحيح الحالات .. بيني أن يتذكر من يُجرِّى القابلة أن مهمته هي جمع البيانات ، وأن يحاول ألا يدع مكائاً لتحيزاته وآراته ، وحيه للاستطلاع : لأن ذلك يؤثر على سلوكه . ومن المهم ألا يحيد من بجرى القابلة عن ينوه الاستعارة ، والصيفة المحددة للشابلة : وذلك على الرغم من أن كثيراً من استعارات المقابلة تسمح بيمض المرونة في اختيار الأسئلة ، ويتبغى أن يُستَع المنجيب من الاستطراة والخرج على جوهر السؤال ، وذلك دبن إحراجه» .

والمرطة التي ثلى تجميع بيانات المفايلة هي ترميزها ، وتقدير درجات للاستجابات . ويُمرك كيرلينجر (4) الترميز goding بأنه وترجمة استجابات الأسنئة والمعلومات المستقاة من المستجبين إلى تصنيفات معينة ؛ يقصد تحليلها » . ويكن ترميز كثير من الأسئلة سلفاً ؛ يمنى أنه يكن تحويل كل استجابه قوراً -ومياشرة- إلى درجات بطريقة موضوعية. وتعتبر موازين التقوير ، وقواتم الضيط أمثلة للأسئلة السابقة الترميز .

ولعل أكبر مشكلة هي تلف المتعلقة يترميز وتقدير درجات الإجابات للأسئلة المنتوحة.

وهناك حلان مكنان لهذه المُسكلة ؛ قعنى إذا كانت استجابة ما منتوحة .. فإنه يكن للباحث أن يُرمَّز سلفاً استبارة المقابلة ؛ يحيث يُكِّن الباحث أنى يُرمَّز سلفاً استبارة المقابلة ؛ يحيث يُكِّن الباحث أن يُتحيب فيه أحد المستجيبين بحرية محترى استجابات أن أبزاءً منها - يتصنيفات ترميز سبق له تحديدها . ويكن إنشاء هذه التصنيفات خلال الدراسات الاستطلاعية ، مثل :

سؤال: ما أقل شئ تميه في همثان ؛

إجابة : الطريقة التي يجري بها الممل - والساعات الطريلة .، الطروك المنتقبلية غير ميشرة .

الترميز :

أزملاه في العمل ..... التنظيم ..... × العمل ذاله ....... طروف العمل .... × ..... أشها ه أخرى .... الظررف المستنهاية والبديل الآخر لذلك هو الترميز البعدى : فبعد تسجيل استجابات مَنْ أجريت عليهم المنابلة (اما يتلخيصها أثناء -أو بعد- المقابلة ذاتها ، وإما لفظى على شريط تسجيل .. فإنه يمكن للباحث أن يخضمها لتحليل المعتوى ، وأن يطبق عليها أحد إجراءات تقرير الدرجات الممكنة ، مثل : التقدير على مقياس له أرزان ، وإعطاء درجات، والتدريج الترتيبي ، وحساب عده الاستجابات .. إلغ .

وأغيراً ١٠ يجري تعليل البيانات وتنسيرها في ضوء أطاف البحث .

# التنابلة غير المرجهة ، والمتابلة المرجهة

#### The Non-directive Interview and the Focused Interview

نشأت المقابلة غير المرجهة من ميادين العلاج والتحليل التفسى التى ارتبطت بها كثيراً، وهي تتميز بموقف ؛ تكون فيه مسئولية بناية وتوجيه مسار القابلة على من تجري معه المقابلة ، كما أنه يكون مسئولا عن الاتجاهات التي يعبر عنها في القابلة (وهنا على عكس مايحدث في المقابلة المقيدة ؛ التي مبنى أن أشرنا إليها ؛ حيث تكون السيطرة في يد الباحث منتجة ماأسباه كبئويه والتزام غير متناظري بين الباحث والمستجيبا ... وتعتبر المقابلة غير المرجهة أسلوبا عالى القيسة الأنه يصل إلى أعماق اتجاهات المستجيب ومدركاته ؛ يطريقة تحرده من تحيزات الباحث .

وقد نشأت القابلة غير المرجهة -كما هي معرونة حالياً - من الأعمال الرائدة لغرود. والتعديلات اللاحقة لمدخله التي لام بها معالمين من بعده ، وكان اكتشافه الأساسي هر أنه إذا أمكن تنظيم مجموعة خاصة من الظروف ، وحث المريض على أن يتحدث عن الصعريات التي يعانيها بطريفة معينة ، فإنه يكن إحداث تغييرات متنوعة في السلوك، وقد يستخدم هذا الأسلوب المستحدث ؛ للعصول على بيانات شخصية جناً من المرضى؛ يطريفة تزيد من وعيهم بذاتهم ، وقسن مهاراتهم في تحليلهم الأقسهم ؛ ويهذه الطريفة ، أشرت على الأساليب الماصرة المتهمة اليوم في المقابلات الشخصية خاصة تلك التي تحاول سير الأغوار ؛ لامجره الحصول على معارات كمية .

ويعتبر كارل روجر ( Cart Rogers أكبر مؤيدى المقابلة العلاجية في الوقث الحاضر، رقد شهد في كثير من المراقف بفاعلية وكفاء فعثا الأسارب ، وقد حدد روجرز -استناداً إلى دراساته الإكلينيكية- من الراحل المبرز؟ في عملية العلاج : بدا يترار الريض بأنه بعتاج إلى المساعدة ، وعندلذ .. يتابل المريض مرشدا نقسياً ، يقابله بطريقة ودبة وحميمة ، ولكن مبتعداً عن دور المعلم والناسع .

ثم تظهر المرحلة التالية عندما يبدأ المريض في إعطاء تنفس لمشاعر البقضاء والنقد والتدمير ، التي يتقبلها المرشد التفسى ، ويعترف بها ، ويوضعها ، بعد ذلك وعلى نفس المنزال- تستخدم هذه الأحاسيس العنائية في إخلا الطريق لظهور التعبيرات الأولى للمشاعر الإيجابية ، وبالطريقة نفسها ،، يتقبل المرشد هذه المشاعر ؛ حتى يظهر -ريسورة فجائية وتلقائية- الاستبصار وفهم الفات ،

ومع الاستيسار .. تنضع مسارات العدل الممكنة للعدل ، كما تأتى القدرة على اتخاذ القرارات . وعن طريق ترجمة هذه القرارات إلى إجراءات عدلة .. يحرر المريض نفسه من الاعتماد على المرشد . وقد حدد روجرز (١٩٠٩ - بعد ذلك- عدداً من الصفات الجوهرية لمن جرى المقابلة : أن يهنى عمله على أساس التقبل والتسامع ، وأن يحترم مستولية المريض المعميل) عن الموقف الذي يتخذه إزاء نفسه ؛ وأن يسمع للسريض بأن يشرح مشكلته بطريقته الخاصة ؛ وألا يقعل شيئًا يزدى بالمريض إلى اللجوء إلى وسائل دفاعية .

تلك الخصائص الرئيسة الأسارب الثابلة الشخصية غير المرجهة في موقف علاجى . ولكن ما فاندتها كأسارب يحتى بحت في المجالات الاجتماعية والتربوية 1

هناك عدد من المعالم الخاصة بالمقايلة العلاجية ، والتي من للمكن ألا تصلح في مواقف أخرى ! مثل : التعدث ، والتغريج عن أمرر تضايقه ، وأن من يجرى المقابلة هو سالدرجة الأولى - إنسان يساعد ، وليس سياداً للمعلومات ، كما أن المقابلة نفسها هي جزء من الخبرة العلاجية ، وتهدف إلى نفيهر معلوك العميل وحياته الداخلية : وبناءً على ذلك. يقاس مدى لمجاهها ، والاتوجد قبود على الموضوعات التي تجرى مناقشتها خلال نتابلة العلاجية .

ولكن الباحث ترتبها آخر للأولويات ، رما يبدر أنه ميزات في السباق العلاجي .. قد يمثل محددات إذا مااستخدام نفى الأسلوب الأغراض بحثية ، حتى إذا كان الباحث متعاطفاً مع روح المقابلة غير الموجفة ، يقوله مارج : «يعزايد عدد الذين يرغيون في الاحتفاظ بالخصائص الجيدة للأسلوب غير الموجه ، وفي الوقت نفسه .. يحرصون على إبجاد طريقة النصادية ودقيقة ؛ لتعطى نتائج يمكن استخدامها مستقبلاً ، وليس مجرد

شفاء حفية من الرضيء .

وكاتت إصلى المعاولات لبيد هذه الشاجة .. يرنامج كتب عنه مرتون وكيندال Merion (27) و فيقولان : «بينما كان الهدف هو اتباع مبدأ عدم الترجيه .. نأن الطريقة المرجهة فرصت مربئاً من التحكم ، من جانب من يجري المقابلة في نوعية الأسئلة المستخدمة ، كما أنها أدت إلى قصر المناقشة على أجزا ، معينة من خبرات المستجبب : مما تولد عنه القابلة المرجهة ، وتختلف المقابلة المرجهة (المصوبة) عن الأنواع الأخرى من المقابلات المستخدمة في البحث لمن جوانب معينة ، وقد أمكن تحديدها في الآني :

(١١) إن من تجرى عليهم القابلة قد مروا يخبرة معينة : قبشلا .. شاهدوا يرتامجا تليفزيرتيا، أو فيلما سينمائها ، أو ترؤوا كتابا أو مقالا ، أو شاركوا في موقف اجتماعي معين ... إلغ.

(٣) يقوم الباحث -سلفاً- بتحليل عناصر الموقف التي يعتقد أنها جرهرية : وذلك باستخدام أسارب تحليل المحتوى : وبذا توصل إلى مجموعة من الفروض مرتبطة بمنى المناصر التي تم تحديدها وتأثيرها .

 (٣) باستخدام تحليلاته كأساس . يبنى الباحث دليلاً للمقابلة ، ويحدد هذا الدليل المجالات الأساسية للتقصى وللقروض التي تحدد البيانات المناسبة المستهدف الحصول عليها.

(3) تصوب القابلة ؛ أي ترجه الجيرات الذاتية للأشخاص الذين تعرضوا للموقف.
 وتساعد استجهايتهم الهامث على أن :

(أ) يختير صلاحية قروضه ..

(ب) يؤكد الاستجابات غير المنتظرة للموقف ؛ ويذلك تثير مزيداً من الفروض .

عا سبق .. يتضع أن العلم الميز للمقابلة الوجهة هر التحليل السابق اللى قام يه الباحث للموقف ، اللى اشترك فيه مُنْ تُجْرَى عليهم القابلة .

وقد شرح ميرتين وكيندال ميزات هذا الإجراء كالأتر

و تخترل المرفة السابقة بالمرفف ، والمهمة التي يقوم بها الهامث ؛ إذ الاتحتاج القابلة إلى أن تُكَرَّس الاكتشاف الطبيعة الموضوعية للموقف ، ويستطيع مَنْ يجدى المقابلة تحليل المحرى سلفاً ، وأن بيز بين الحقائل الموضوعية والغاتية للموقف ؛ ويذلك . ، يصبع مشبهاً للاستجابات المقتارة ، ومن خلال دوايته بالموقف الموضوعي ، . يصبع الهامث تنادراً على أن يتمرف على الصمت الرمزى ، أو الصمت الوظيفي ، وعلى التشويهات ، وعلى الاستجابات الموقة ؛ عا يجمله معلاً يعرجة كبيرة الاكتشاف لرحقها وتضميناتها » .

في البحث عما يسميه مارتين وكيندال والبيانات الجوهرية و .. يتيفي فن يجري المقابلة أن ينمي قدرته على أن يقوم القابلة مهمقة مستمرة أثناء مبر العمل فيها .

وقد ينى المؤلفان مجموعة من المايير ؛ فيزان بها مواد القابلة المنتجة ، وتلك غير التنجة ، رهى :

 (١) عدم الترجيه : ينبغى أن يكون الإرشاد مِنْ قبل من يجرى المقابلة بأقل قدر عكد.

(٢) تحديد للوقف تحديداً كاملاً .. ينبغى أن تكون معرفة المستجهبين للموقف كاملة،
 رأن يعيروا عن وصفه يعبارات محددة ردقيقة .

(٣) المدى : يتبغى أن تزيد المقابلة إلى أقصى حد تحكن من المثيرات والاستجابات ؟
 من حيث العدد والنوع .

(4) العبق والسيان الشخصى: ينبغى أن يستخلص الباحث ما تتضيته استجابات السنجيين من قيم وانجاحات لها تأثيرات في الموقف: ليحدد ما إذا كان للخبرة دلالة جروية أو سطحية . وينبقى أن يُستخلص السياق الشخصى ، والارتباطات ذات المسوصية القردية - والمعتقدات ، والأفكار .

ينتهى هذا القصل يجزء من دراسة طولية هن تنشئة الأطفال ، قام بها وتهوسونز» المحالا المحالة ، وتوضع المهارات المتضمنة من المقابلة الموجهة ، وقيما يلى ، ملخص لم وار في القابلة ،

#### أمثلة من مقايلة مرجهة :

#### ملاحقيات :

وارت المقابلة بين باحث وأم ، وكان معظم التركيز في الحوار على علاقة الطفل يكل من الأه ولاب . وقد لاحظ البحث أن الأم كانت متعقطة في الدين في اليعابية ، كما أنها كانت متعقطة في ردوها . وعندما لاحظ الباحث ذلك .. زغ بسؤالين أو الملائة ، وبدأت الأم تستجيب ، ولكن بقير تفتح وانطلاق بعد ذلك .. تعدد الباحث أن يدفعها إلى الكلام: بيواسطة إلماء أستلة ؛ لامفر من الإحابة عليه : وهنا .. تبدأ تدخلات الباحث تقلى، وكذلك تعليقاته ؛ كأنه بتراجع ؛ منبط المغرسة المغرسة المنفرة .

ويلاحظ أن الأم - أحياناً - كانت تصمت الفترات في حديثها : لأنها كانت تفكر في الإبباية ، وأحياناً "جعد فترة صمت- تكون إبياءالها محددة جفًا ، وفاطمة ، وفي ثنايا إجابيات الأم ... يقسع الباحث إشارات ختية عن تأخر زرجها في العودة إلى البيت مساءً ، ولباحها هي وتحمل المسؤلية أكثر في رحاية الأطفال داخل البيت وخاويمه ? فشلاً .. تأخلهم إلى النادى ليساوسوا -وهي معهم- وباشتهم الفضلة في الوقت الذي يكون الزرج (الأب) مشغرلاً مع أصدقاته .

# خاتمة : أمثلة عن استخدام المتابلة الشخصية في البحث

Conclusion: Examples of the Use of Interviewing in Research

تحلل أدبيات البحوث الاجتماعية والتربوية بعديد من دراسات القابلة التخصية .
وباستخدامات أساليبها . ويتراوح مدى هذه الدراسات بين شمولية استطلاعات الرأى العام
ومُنكتها على المستوى القومي ، وبين الدراسات المحدودة في قضايا تربوية . ونعفى هنا
بإيجاز - مثالين لدراستين تربويتين ، اختير ناهما لإعتمادهما على أساليب المقابلة ؛
لسهرلة الحصول عليهما :

فلقد استخدم رودز Woods (۱۹۹ أساليب المقابلة الشخصية في دراسته عن المدرسة التانوية ؛ كجزء من استراتيجيته الشاملة ، والتي كانت تعتمد على الملاحظة بالشاركة ، وتحليل مجالات اخيرة الرئيسة وطرق التكيف مع حياة المدرسة من جانب كل من المطمين والتلامية . ويعطى إطار (۱۳۳) متنطقات عاجاء في هذه المقابلة .

وقى دراسة أخرى قام بها ماكفرسون Macpherson في مدرسة إسترالية.. كان التركيز على تفسيرات التلامية لعلاقاتهم وأنشطتهم مع زملاتهم في المراسة. وقد اعتمد منهج البحث الرئيسي على المقابلة الشخصية مع التلاميذ، ويعرض إطار (٣٠١-٤) عينة من الأسئلة التي طرحت في للقابلة.

## إِخَارُ (١٣-١٤) : أُسِيَاتِ اخْتِيَارُ مَادَةُ دَرَاسِيَّةً ،

السدا : أنا لاأريد أن أدرس ماذا التجارة .
السائل : إذن لماذا اخترت هذه الخادة ؟
السنا : لأن هذا رأى أمى .
السائل : لماذا فالت ذلك ؟
السائل : وماذا تريدين أن أعمل في مكتب .
السائل : وماذا تريدين أن تعملي ؟
السائل : ترترك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟
السائل : ترقرك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟
السائل : وهل تظنين أن سيسمج لك يأن نعملي في التجارة ؟
السائل : وهل تظنين أن سيسمج لك يأن نعملي في التجارة ؟

(المبدر: Woods) (۱۹۹) .

# إطار (١٣٠) : هيئة من الأسئلة التي استخدمت في دراسة في مدرسة حكومية استرالية .

- (١) إذا لم تقهم الأستاة (للعلم) .. نسادة تقمل ١
  - (٢) عندما تصبح الدروس علة .. نساذا تفعل ٢
- (٣) مندما بيداً ألتاس يتعايثون .. فعاذا تفعل ؟
- (٤) عل حدث أن رشيت على أي شخص لأي سبب ٢
- (١) ماشعر إلى نحر الناس الذين يرشون على الأخرين ؟
  - ر (٦) ماالطرق التي ساعيت بها العلسين ٥
  - ماذا كانشمرر التلامية الأخرين نحر ذلك ٢
  - (٧) أي التلامية يساعد الماسين في معظم الأحيان ؟
    - (4) هل تتحدث مع المليون بعد الحيث ؟
       منا يكون حديثات معهم ؟

كيف يساعدونهم !

<sup>(</sup> المحرد Mac Pherson )

#### References

- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., Interviewing, in G. Undany and E. Azonnas-[ada]. The Mandhoot of Social Psychology, vol. 2, Research Mathedia (Addison-Wesley, New York, 1908).
- Berg, W.R., Educational Resolve's: An Introduction (Longman, Lundon, 1963).
- Torkman, H.W., Conducting Educational Research (Harcourt Braca Javanovict: New York, 1972).
- Reringer, F.M., Foundations of Behavioural Research (Holt, Reseturt and Wassian, New York, 1970).
- Misser, C.A. and Kalton, G., Survey-Medinols to Sucial Investigation (Hemonium Educational Books, Landon, 1977. For a recent access of the sea of greatering in activities and surveys that: Harps, O., Supples, C. and Diccion. D. Secul Stills in Interpretainal Communication (Crooss Bellin, London, 1981).
- Merson, R.K. and Kendall, P.L., "The focused sourview", Amer J. Social, \$1,1936) 541–57.
- Krimsend, T.M. "Values in adolescent life: towards a critical description", empoblished PhD dissertances. School of Research of Education (University of Business), 1972.
- Cicewet, A.V.: Mashod and Measurement in Secuciony (The Free Press, New York, 1964).
- Seins, R., Maccoby, E. and Leven, H., Poaterur of Chald Reserving (Hurper and How New York, 1957).
- Lareng, J.B., Gietberg, G.F. and Brasten, K., An Investigation of Response Error (Boreau of Economic and Bussess Research, University of Ellisons, 1941). Revented in Carnell and Kahn.
- Ford, D.H. and Urban, H.S., Symmet of Psychotherapy: a Computerwa Simily John Wiley and Sons, New York, 1961;
- 12. Madge, J. The Tooks of Social Science (Longman, London, 1965).
- Rogers, C.R., Courselling and Psychotherapy (Moughton Mifflist, Boston, 1942)
- Hogges, C.H.: The non-disease method as a technique for speed research', Amer. J. Siccot., 91 (1945) 279-93.
- Newson, J. and Newton, E., "Parental roles and social desterant," in M.D. Shopman (etc.), The Originaturalism and impact of Social Research (Roselindge and Kegan Pink, Landers, 1976) 22—48
- 16 Woods, P., The Directed School Routledge and Keens Paul, London, 1979).
- F<sup>1</sup> MacPierson, J., The Ferol Citarroom (Randadge and Regati Paul, Methousne, 1983).



المتالية Introduction

تعتبر نظرية الصورات الشخصية Personal Construct Theory من أكثر النظريات الشخصية المشيرة للاهتمام التي ظهرت في هذا القرن ، كما أنها نظرية يتزايد وقعها وتأثيرها على البحث التربوي . وتعثير النصررات الشخصية وحدات التحليل الأساسية في على البحث التربوي ، اقترحها وصاغها يظريقة متكاملة وأصولية «يورج كيلي «Coorge Kelly في كتاب له يعنوان مسيكارجية التصورات الشخصية في عام 1900 ، ولأن خبرات كيلي الشخصية ارتبطت ارتباطة وثياً يتشأة وتطور نظرية الخبالية. فنقدم هذا نباه عن كيلي الإنسان .

بدأ كيلى حياته المهنية كمرشد تلسى مدرسى : يتعامل مع الأطفال المشكلين ، الذين يعيلهم إليه المعلمون . ومع انساع خيراته . . حاول كيلى آلا يزيد المدرس فى شكراء من التلميذ ، وأن يفهم نصور المدرس لما فعله التلميذ ؛ ومن ثم . . قدم المدرس الشكوى كما يراها . وقد أحدث هذا التقير فى منظور المشكلة إعادة صياغة جوهرية لها ، من خلال النظر إلى المشكلة من منظور أوسع ، واستطاع كيلى أن يرى مدى أوسع للحاول .

رلقد اكتسب كيلى من خلال عمله الإكليتيكي استيصاراً ؛ قاده إلى رجهة النظر القائلة بأنه لاترجد حقيقة موضوعية مطلقة ، وأن تلأحداث معنى -تقط- من خلال ارتباطها بالطرق آلتي يؤولها أو يفهمها بها الفرد ، والبؤرة الرئيسية والأساسية التي يركز عليها كيلى الطرقة التي بدرك بها الفرد بيئته ، والطرقة التي يفسر بها مابدركه في ضوء بنيئة العقلية القائمة ، ثم كيف يسلك نحر تلك البيئة ، ويقترح كيلى -في كتابه- منظوراً للإنسان على أنه مهتم بإخفاء معنى غيرته عن العالم ، والعمل على أن نفسع هذه الخيرة ، والتصورات الشخصية هي الأبعاد التي يستخدمها الإنسان لفهم عناصر

### حياته البومية ، لبتنيأ بالأحداث ويترقع مأذا ستكرن عليها المراقف قبل وقرعها الفعلي .

يقول كيلى : إن الإنسان يقوم بدور العالم الذي يسعى إلى التنبؤ بمسار الأحداث التى تحص لمبط به والتحكم فيها ، ويرى كبلى أن ألمس شرح لسلوك الإنسان ويكمن في تفحص مايقرم به ، والأسئلة التى يطرحها ، ومسالك البحث التى يشرع قبها ، والاسترتبجهات التى يوظفها ... ، وهناك أوجه تشابه كبيرة بين أفكار كبلى ، وين الأفكار والمارسات التربية الماصرة : حيث يعتقد كيلى أن التربية عمل تجريبي بالضرورة ، وأن هدفها الأسمى هر إشباع حاجات القرد وطمرحاته ، ومساعدته على استغلال إمكاناته إلى أقصى حد عكن ، والتأكيد على حاجة كل فرد إلى أن يستقصى ويستكشف ، وهي تدعر خد عكن ، والتأكيد على حجهة ظر تربرية : تركز على اللغمية الطبيعية للطفل ! لبندمع في أنشطة تعلم تلقائية : تجهل مهمة المعلم أن يسر للطفل عملية الاكتشاف المستمر للمالم ؛

وتنشابه أفكار كيلى مع تلك الأفكار التى تجنعا فى كتاب أميل ، والتى نادى بها جان جاك روس ؛ حيث وضعت الميادئ الأساسية لنظرية كيلى فى شكل مسلمة أساسية وعدد دمن التتأتج . ويدين التعرض للتفاصيل . . تكتفى هنا بإلقاء الضوء أو نظرة على الطريقة التى افترحها كيلى فى استخلاص المصورات ، وتقييم العلاقات الرياضية بينها ؛ أي باستخدام أسلوب شيكة الأدوار .

#### Characteristics of the Method

# خسائس الطريقة

يقترض كبلى أن لدى كل فرد عدداً محدداً من العسورات ؛ يقوم على أساس الظواهر التى تكرن هائه ، وهذه الظواهر ، هى : الناس ، والأحداث ، والأثنياء ، والأفكار ، والمؤسسات ... إلغ ، وهى تعرف على أنها عناصر ، وعكن التفكير في التصورات التى يرفعها كل منا على أنها ذات طوفين ؛ أي إنه يكن وصفها يتعتبن متضادين (جيد ~ يرفعها ) أو جمئتين متضادتين (جيد ~ بعملني أشعر بسعادة ~ يجمئني أشعر باغزن) .

ظهر فديد من الأشكال المختلفة الأسلوب شبكة الأدوار Repertory gnd منذ ظهور الشكل الذي وضعه كيلي ، وتشترك جميع أشكال المصفوفات (الشبكات) في خاصتين حوضرتين ، هما : التصورات Construct وهي الأيعاد التي يستخدمها الشخص في إدراك وفيه العالم المحيط به ، والعناصر clettents وهي المثيرات التي يقوّمها الشخص في ضرء التصورات التي يوظفها .

يوضع إطار (١٩٤٥) الأسلوب الأميريقي الذي أقترحه كيلي لاستجلاب التصورات. وتحديد علاقائها مع عناصر في شكل شبكة الأدرار ومصدرة: ي

منذ الررابة الأصلية لكيلى عما أسماه بـ واختيار شبكة تصورات الأدرار (المسقوقة).. ظهرت أشكال عديدة لمشبكة الأدرار ، واستخدمت في مجالات مختلفة من البحث . وكانت لمرونة أسلوب شبكة الأدرار وقابليته للتعديل الفضل في جعله أداة جذابة للباحثين في التحليل النفسي ، والإرشاد والمراقف التربوية حديثاً . وتعرض قيما بلى عدداً من التعليرات في شكل واستخدامات هذا الأسلوب .

## إطار (١٠١٤) : استجلاب تصورات ربناء شبكة الأدرار المعقرفة .

يطلب من شخص أن يعطى أسباء الأشغاص الذين يعتبرهم مهمين بالنهبية له ، قد يكون هزلاء: الأم « الآب ، وصاحب المسل ، ويجل الدين ، وهم عتاصر شبكة الأدوار الهسفردة . يطلب من القصوص بعد ذلك أن برتب هذه العناصر في مجموعات ثلاثية : يعيث يتشابه عنصران في شراحا ، ويختلفان في الوقت نقسه مع المنصر الثالث ، الأشياء التي قد تنشابه أو تعتقلف فيها العناصر ، هي التصورات ، والتي يعمر عنها - عادة ، يصورة ذات طوفين متضادين اساكت كثير الكلام - يعنيل - كريم - دافئ - باردة ، والشي الذي يتشابه فيه عنصران يسمى طرف النشابه للتصور ، أما الشي الذي يطنطف فيه العنصران مع الثالث ، وإنه يسمى طرف النشاة .

يكن -الآن- بناء مصغولة بأن نطلب من المتحرص أن يضع كل عنصر عند طرف التشنبه أو طرف النضاد لكل تصور : لنكن العلامة × > أحد طرفى التيميور ، والتراخ = الطرف الأشر . ويمكن هندلذ .. أن ترضع التديجة كالاني :

التصورات

	ه	4	*	٧	ī
ı	-	_	ж	×	ж
	К	×	-	-	ж
	ж		-	×	_

كتبر الكلام	- 2	اساك	(5)
كريب	- J	ا يڪ	(T)
. 11		form 1	1991

يكن الآن استتاج انواع المعلومات من الشبكة اللصفوفة ، ويعواسة كل صف – مثلاً- يمكن أن تأخذ فكرة من كيفية أن يعرّب شخص كل تصور على أساس الناس الذين يعتبرهم مهمين في صاباته ، ويعطينا كل عمود صورة تشخصية كل من الناس المهمين ؛ على أساس التصورات النبي اختارها المفعوصون ، وفي المرجع ،، مزيد من المعالجات المتعملة فيهانات السيكة المنسفوفة).

الرجع : كيثي<sup>(1)</sup> Kelly .

# التصورات المشتقة أو السنجلية مقابل التصورات المعطاة

'Elicited' versus 'Provided' Constructs

إن المسلمة الأساسية لهذه الصيفة من شبكة الأدوار هي أنها قكن الهاجت من استجلاب واستدعاء التصورات التي يستخدمها المقدوسون عدادة في تقسير سلوك الأشغاص المبدئ في حياتهم ، أو الثنبؤ بهذا السلوك ، وتطلب طريقة كيلي -في استجلاب التصورات الشخصية - أن علا المقدوس عدداً من اليطاقات ؛ يحمل كل منها اسم أحد الأشخاص في حياته ، وهذه تمان عاصر الشبكة ، ثم يسأل المقدوس أن يرتب الشئ المناصر ويختلفان عن ثالث ؛ ونلك الأشهاء التي يشتن فيها الأشخاص أو بختلفون في التصورات في الشبكة ، ويعتبر هذا الإصرار على أن بسمى المفحوصون بانفسهم الأشخاص المهمين والأشياء المهمة التي يختلفون فيها أو يشابهون : أي نسمية كل من التصورات والعناصر ، إنها هو أمر مركزي جرهري في نظرية النصور الشخصى ، ويعبر كيلي عن ذلك «يدقة - في نظرته عن التقرد يقوله ويختلف النصور الشخصى ، ويعبر كيلي عن ذلك «يدقة - في نظرته عن التقرد يقوله ويختلف

ويختلف عديد من أشكال أسلوب شبكة الأدوار الشائمة الاستمسال اليوم عن أسلوب كيلى : من جبك كوتها تعطّى تصورات للمفحوصين يدلاً من استجلابها منهم .

جاء في التعليق على أحد تيربرات استخدام التصورات المطاة على السان رايل العمليات عن تظرية كبلى عن التفرد: وأعلى كيلى انتهاها قلبلاً نسبيًا إلى العمليات السائية والاجتماعية ، وكان اهتمامه بالأمور الشخصية وليس الاجتماعية ، ويعتقد ربل أن نظرية النقره بحكن أن تدعم بعبارة إضافية ... «وأبضاً يتشابه الأشخاص مع بعدهم البعض في تسوراتهم الأحداث ،

هل يكن ترقيق ممارسة توفير وإعطاء النصورات للمفعوصين مع مسلمات نظرية النفرد! ولكن عدداً كبيراً من الأبعاث يشير إلى أن تكون إجابة هذا السؤال دنعم مشروطة (ريمكن للفاري الرجوع إلى ماكنيه Franseth and Bunniser) من التصورات المستجلبة : مقابل التصورات التي يتم توفيرها كمشكلة متولدة عن الشبكة) .

بينما يبدر واضحًا من اليحوث أن الأفراد يقضلون استخدام التصورات التي يستجلونها بأنفسهم : بدلاً من التصورات التي يُعظّرتها في وصف أنفسهم ورصف الأخرين .. إلاأن تتاتج عديد من الأيحاث تشير إلى أن الأشخاص العاديين -على الأغل-والذين يظهرون عند استخدامهم قرائم صفات ويُطَونُ هذه التصورات بعد أن يتم اختيارها بعناية . ونفس درجة الاختلاف -تقريبًا- كما هي الحالد عندما يستخدمون التصورات الشخصية التي يستجلونها بأنفسهم .

يؤيد بانبستر وماير Banister and Maic بانسورات المعطاة في التجاوب التي نكون الفروض فيها قد قت صياغتها ، وفي تلك التي تتضمن مجموعات مقارنة . إن استخدام النصورات المطاة .. يمكن أن يقدّر ضبطاً مقيداً ؛ يؤكد للباحث فهم معنى النصورات المطاة بالنسبة للمفحوصين . وإذا أطهرت المقاديات ارتباطاً صعيفاً بن الصورات المستجلية وتلك المطاة .. فإن ذلك قد يُقرّى إلى أن التصورات العربة عن الموضوع بالدرجة الكافية .

ويرى باتبستروماير Bannister and Nair ) أن خطورة التصورات المطاة تكس في أن الباحث قد ينترض أن الصقات المتصادة التي يعطيها ، هي مرادفات لفظية للأبعاد. السيكرلوجية المهتم بدراستها ،

# تخصيص عناصر للتصورات Allotting Elements to Constructs

عندما يسمع لحقوص بأن يصنف عناصر كثيرة أو قلبلة عند طرف التشابه أو طرف التضاد .. تكون النتيجة هي تصورات غير متوازنة في أغلب الأحيان : مما يحمل أخطاء التشويه في تقدير العلاقات بين التصورات . ويقترح بالبستر طريقتين لمعالجة هذه الشكلة تنضمان في إطار (١٤-٣٤) .

الطريقة الأولى : هي طريقة التجزئة النصفية ، وتنطلب أن يضع المفحوص نصف المناصر في طرف التشابه لكل تصور بعد إعطائه تعليمات ؛ ليقرر أي العناصر فظهر -يوضوح شديد- الخصائص التي يعددها كل تصور ، وتوضع العناصر الباقية في طرف التصاد ، ويقول بانيستر إن هذا الأسلوب قد ينتج عنه إهمال بعض التصورات التي لانيكن التصنيف في ضرفها بسرعة .

والطريقة الثانية ؛ هي ظريقة نظام الرئب ، ونتطلب أن يرثب الفعوص العناصر؛ ميدرجاً من العنصر الذي ترجد فيه الخاصة المعينة بوضوح شديد (المبينة يوصف طرف البشايد) إلى المنصر الذي يمثلك أقل درجة في هذه الخاصية ، وكما ينبين من المثال الثاني

تارف طرق ۔	ن د	مررا	ر اله _	عنام	p <sup>A</sup> l	المر	T :(	۳ -	- 1	n,	III.	
التصورات						2	سانيا		بهزائلا المناء	الع	1) Ju	
~ ×	Α.	-3	A	٧	Ţ-,	ı		t	F	Ŧ	1	
(١) سريع – يطن		П	×		7		T	×	X ·		×	
(۲) متأخر - میکر	×	١		ж	١		×		х	×	IJ	
(۲) خطیر – مأمرن	ж	×			Ľ			×	Ж			
حيث يترض على المنحرص أن يخصص نصف المناصر لأحد الطرفين فإن احتمال توقع الاترات الإدعراف . فإن احتمال توقع الاتراتات في مشرى الاحترات الارعراف . مسترى الاحتمال : الملك فإن ٥ العراتات * صغر والاقتراتات في التصورين (١٠) - ٢ ؛ والاقتراتات في التصورين (١٠) - ١												1
العمروات									ندرج ا المتا	: [5	r) Ja	
	3+	4	A	V	٦		ě	£	4	¥	-	
(۱) سريغ - بطئ	3	4	L	T	٧	1	٨		Y	1	3.	
(۲) متأخر - میکر (۲) خابر – مامون	۲	T A	4	,	T T		1.	3	1.	5	V	I
	Ш							_	Ц,			
الملاقات	رجات ا	ı il					اري)	ינג	برماڻ	ل سبر	معام	
1,77 + - 1.	x Y		8			٠,	,14	= {٢	) . (	ان (۱	لتصور	I
.,4A+≠1	$\times^{\tau_{\parallel}}$	١٠,٢	41			٠,	Y£	- {1	1. (	1) 5	أتصور	1
-, T% - m % ×	-170 = 100 = 100 التصريان (۲) - (۳) م $-100 = 100$ من ده د											ıl
مغال (۲) ر متياس التقدير												
التصورات												
	1	_	<b>T</b>	A	Y	٦	*	£	۳	۳	1	
(۱۱) سريخ (۱۰ د)	1			1	*	T T	1	1	T	1	L	i
(۲) منافر (۳) خطیر	1.					T	ļ,	1	F	1		
711	1				-	,			1	1	*	ľ

وفيما بلى .. مثباس تقدير من 4 نقاط : حيث تليم هليه أطراف متفرد: للتصورات : الايشيه إطلاقًا متوسط شديد الشيه السب السبال

ويقترع بالهمتر وماير طرقاً عديدة لجساب العلاقات بين التصورات من صهفة طهاس التقدير - النفر المسدر - صفحات ۲۳ – ۲۹) - ) . وازيد من التفصيلات عن مقاييس علاقات - التصورات . ارجع إفر Feaguelts and Barmistor (صفحات . ۲۳ - ۷۷) .

السفر : باليستر وماير (Barmister and mair (18)

في إطار (۱۳-۱۶) .. يمكن استخدام معامل ارتباط ترتيبي ؛ لتقدير مدى وجود تشايه في تعبين العناصر على أي نصورين . وعلى طريقة بانيستر .. يمكن حساب قيسة التصور ، أو درجة علاقته وذلك بتربيع معامل الارتباط وضريه في ۱۰۰ . (لايمكن استخدام الارتباطات كدرجات ، لأنها ليست مرتبطة خطياً) . تعطى درجة علاقة التصور تقديراً للنسية المتوية للتباين بأن يشترك التصوران في الرئب على الشيكتين .

والطريقة الثالثة : لتخصيص العناصر هي الصيغة التقديرية (Resing) : إذ يطلب من المنحوص -هنا- أن يحكم على كل هنصر في ضوء مقياس ذي سيعة تقديرات أو خسسة: مثل من شديد الجمال وتم (٧) إلى شديد القيع وقم (١١) .

ويرى بانيستر -بانسبة لميزات الصيفة التقديرية- أنها تقدم للمفحوص قسعة للتصيير، بين المناصر -أكثر تما هى عليه الحال- فى الصيفة الأصلية التى وضعها كيلي. وفي الرقت نفسه . . فإن دوجة التمييز المتطلبة من المقحوص رها لاتكون كبيرة كتلك التى تطلب منه فى طريقة الرتب . ، فإن الصيفة التقديرية تسمح أبطأ باستخدام معظم أساليب الارتباط . والصيفة التقديرية هى المثال الثالث المحروض فى إطار (١٤-٤) .

# ترتيب السلم Laddering

نشأ الأبيلوب المعروف باسم ترتيب السلم من مراجعة هيتكل Etinkle لنظرية التصورات الشخصية ، ومن الطريقة التى استخدمها في بعثه ، وكان اهتمام هيتكل بوقع أى تصور داخل النظام التصورى للفرد ؛ ممللاً ذلك بأن أى تصور يمثلك تضمينات أبيزية داخل سياق مرتب هرميا ، وقد بنى شبكة تضمينات (Impgrid) ، يطلب فيها من المقصوص أن يقارن كلا من تصوراته يكل تصور آخر ؛ ثيري أيا منها يؤدي إلى الآخر ، ويطرح السؤال ماذا و مراز من مرتبع السؤال ماذا و مراز و تكواراً ؛ لتحديد موضع أي تصور في نظام التصور الهرمي للقرد ؛ ويوضع إطار ٢٠١١) أسلوب ترتيب السلم لهيئكل ، مع مثال من البحث التريوي أورده فرنسللا (٢٠):

## إقار (١٤-١٤) : ترتيب السلم .

			سر حرث	المئة المل				التصورات
_5_	j	- 4		3	45	¥	1	
Y	¥	N.	la.	٤	6	1	T	الرجولة
٧		£	A	T	٦.	T	٦	الجنية
								ملزس جهاد
								تسلطى
$\Box$			Т					جفاب
								عجرز
								اجتماعي مع الأخرين يشمر بالرهنة
				_				
								يشيهني في الأخلاق
								مشلما أقنى أن أكرن

مصفرفة رتيرية لشبكة أدرار عناصرها للعلمون:

يكنك أن تترقف عندما تكون قد استجليت لا أرام تصورات من عناصر المدون . ولكن يكتلك أن تترقف عندما تكون أد تلاثة منها . وعملية الترثيب السليي خله هي أن تطلب من نفسك (أر من شخص أخرا أن يجرد من مستوي مقاهيسي إلى أخر . ويكنك أن ترتب سليبا هرجل أمرأته ، ولكنك أن ترتب سليبا هرجل أمرأته ، ولكنك أن تشغل : عاذا تفضل أن تحفل من الإسهال 1 كوبال 1 . والأن اسأل ولما أه إذا المناسل أن تصف بالامهالاة ، يلا من أن تكون جاداً أو يكون اجتماعها مع الأخرين أكثر من تكون اجتماعها مع الأخرين أكثر من الشخص الذي المناسل أن تتمان من ترج الشخص الذي الشخص الذي يكون اجتماعها مع الأخرين والشخص الذي يكون اجتماعها مع الأخرين وكان الشخص الذي يكون اجتماعها مع الأخرين المناسلة عن الشخص الذي يكون اجتماعها مع الأخرين 1 روا يعضع أنك تستلد أن الناس غير الاجتماعين مع الأخرين يكرن اجتماعها مع الأخرين 1 روا يعضع أنك تستلد أن الناس غير الاجتماعين مع الأخرين المسري المناسلة على الشيكة .

المعراد تراتبلا<sup>(۱۱)</sup> Fraesila

# تطبيق وتحليل الشبكة (الصفرقة)

#### Grid Administration and Analysis

يستخدم المثال الذي سنورده طريقة التجزئة النصقية السكين عناصر في تصورات . كما يستخدم صيفة التحليل التثبيثي «methor analysis» التي ايتكرها بانيستر -Bannis التي ايتكرها بانيستر -Bannis الذي يتحدم و مدود نقترض أن هناك ١٦ عنصراً و ١٥ تصوراً ، ثم استجلابها بأسلوب كاثل ١٤ ورد في إطاء (١٠١٤)

# خطرات وإجراءات تطبيق الشبكة (المقرقة)

#### Procedures in Grid Administration

ارسم شبكة (مصفوفة) قباساتها ١٦ (عنصراً) × ١٥ (تصوراً) كما في شكل (١٩٣) . واكتب في القصم الإضافي (١٩٦) . واكتب في القمة اسماء العناصر ، ولكن أدخل -أولا- العنصر الإضافي «الذّات» ، رعلي جانبي كل صف من صفوف للصفوفة (الشيكة) .. اكتب طرفي تصور من النصورات .

معك -الآن- شبكة تتكون من عدد من الخلايا ، تكون كل خلية منها عبارة عن التقاء عمود معين (عنصر) مع رصف معين (تصور) . ويبدأ تطبيق للشبكة يتحديد موقف كل عنصر على كل تصور : فشلاً .. إذا كان تصورك الأول ، ورهيم حقاسه .. حدد موقف كل عنصر كل في دوره . علم هذا النصور ، وذلك بأن تضع علامة × في الخلية المناسبة . وإذا كنت تعتبر أن هذا القرد (العنصر) رحيباً .. لاتترك قراعًا ، أو اترك قراعًا أزا كنت تعتبره فاسباً . تأكد من أن نصف العناصر وضمت درجهم والتصف الأخر هاس، ، واستمر بهذه الطريقة لكل تصور بحسب درره ، وذلك بأن تضع دائماً علامة × : مبينا كان طرف التعناد الذي على يسار الشبكة بعد طلبة على الحائلة ، واترك فراغاً إذا كان طرف التعناد الذي على يسار الشبكة هو الذي ينطق ، يسفى أن يحدد كل عنصر بهذه النظرية ، كما ينبغي أن يخصص نصف المناصر دائماً للطرف الأين .

#### Procedures in Grid Analysis

# إجراءات تحليل الشبكة

يكن النظر إلى الشبكة على أنها انمكاس لبناء مفاهيس تترابط فيه التصورات ؛ حيث إنها تطبق على نفس الأفراد (العناصر) ، ويقاس هذا التربط بعملية مضاهاة بين كل صفيف من صفوف التصورات .

هكل (١٤-١) ۽ المناسر (ألراد)-

السرو ت	22.12	146	17	2.4	11	1.	4	A	٧	٩	4	٤	r	1	¥.	النات	التمريات
politi	×			м	я	К			к	×				и		×	رخسم
غير مناكد			×		ж		×			¥		×	×			ж	واثق
	$\pm$																
	T	I															

ولتقدير الارتباط بين التصورين (١) و (١) في شكل (١٠٤) مثلاً .. تحسب عدد المرات التي حصل فيها المتصر على نفس الموقف بالنسبة للتصورين اللفين تقارن بينهما : أن إن يكون المنصر (الفرد) قد حصل على نفس العلامة (×) ، أو (فراغ) في كل من التصورين : فقلك .. فيائسية للتصورين (١) و (١) في شكل (١٥-١) .. فيد أن هناك (سنة) اقترانات . ومن المعتمل أن تجد بطريقة الصدقة اقتران (٨) فلايا (من بين ١١) ، وللرصول إلى تقدير لاتحراف عدد الاقترانات المشاهدة عن الصدقة .. تطريقة المناهدة عن الصدقة .. تطريقها بالسدقة من المشاهدة ..

ريقارنة التصور (١) مع كل التصررات الباقية .. تحسل على درجة لكل مقارنة . وإذا بدأنا - هندئة بالتصور (١) ، وقارنا هذا مع كل تصرر آخر (١٥٠٠٣) .. فإن كل تصرر على الشبكة يقارن لمرقة التماثل مع كل تصور آخر ، وبذلك تحصل على قرق الدرجات بين تصورين ، ويسجل هذا مع مصفوفة ، مع التصف الآخر من المقارنات (انظر درجة الفرق للتصورين (١) ، (١) في شكل (١٤٠-١) . تستيقى إشارة درجة الفرق ؛ لندل على الخياه الترابط . تعنى الإشارة المرجية (٠) أن التصورات مرتبطة (إيجابياً) ، يبنيا تعنى الاشارة النها مرتبطة الإياب .

والأن اجمع (دون مراعاة للإشارة) درجات القروق لكل عمود (تصور) في المعقوقة . التصور الذي يحمل أكثر درجة فرق هو الذي بدل إحماليًّا على أكبي كمية من النباين . فى الشبكة ، أكتب هذه النتيجة ، ثم أيحث فى المسارقة عن التصور الذى يعتلك أكبر ارتباط غير دال ؛ أى الذى حصل على أقل درجة تباين ، ثم قارته بالتصور السابق الهي حالة شبكة من ١٦ عنصراً كما في شكل (١٤-١) ؛ حيث سبكون هناك درجة فرق تفرها (ير٣) أو أقل) ، يكن اعتبار هنا النصور الثاني كيمد عمودي على الأول ، ويتظر إليهما مماً على أنهما يكونان محروين لمجل خرطة للمساحة السيكرلوجية للفرد .

وإذا تخيلنا أن النصور الحاصل على أعلى درجة فرق هو تصور درحيم - كاسىء ، وأن أعلى تصور عال دال يرتبط به هو تصور ورائق بنفسه - أر غير مناكده .. نؤن أى تصور آخر في الشبكّة يكن أن يحدد مرقمه بالرجوع إلى هذين للحورين .

إن درجات الفرق التى تربط كل تصور مع التصورين المستخدمين -كمحورين للشكل الهيائي- هي الثي تعطى تفاصيل أو معالم الخريطة السيكارجية للفرد ، وبهذه التنجة.. يمكن الحصول على استدلالات عن المحورات المشلة الشكل . من الدرجات الكانية بين التصورات المشلة الشكل .

يتذرير الشبكة الأصلية ١٠٠ ، وإجراء خطرات القارنة تفسها على الأعملة .. فكن الحصول على خريطة عائلة عن الناس الذين تنضمتهم الشبكة .

وغكن أفضاع مصفرفات الشبكة لشعليل بدرجات متفارئة من التعليد . وقد أوضحنا واطة من أبسط الطرق لحساب الملاقات بين التصورات في شكل (٢٠١٤) . ويستطع الباحث حاقيتم بالإحصاء أن بجد برامج متنوعة في وحقيبة تحليل الشبكة هـ (Chelwynd الروضعة استورضعة استورضها سلائر Slater روضفها شيتوينة الاركاد (Chelwynd الروضة السلائر عالم التراكة ).

ويكن أن تتم عمل برامج تحليل الشبكة معدة لتحليل شبكة منفردة ، وأزواج من الشبكات ، ومجموعات من الشبكات . ويمكن أن يتم تحليل الشبكات إما يناء على التصورات أو المعناصر أو بكليهما ، ويمكن للقارئ الرجوع إلى افيرانسيلا وبانيستر ، التصورات أو المعناصر أو بكليهما ، يوب وكين Pope and Keen غزية من التفصيلات حول أنواج التحليلات العاملية القياسية . ولاتسلم طرق تحليل الشبكة اللاقياسية (con-mette) بخطبة الملاقات بين المتقبرات والعوامل ؛ بل حياسا يكون الباحث مهتما الدرجة الأولى- بالعلاقات بين المتقبرات والعوامل ؛ بل حياسا يكون الباحث مهتما كران إستخدام القياس المتدرج المتعدد الأبعاد قد يكون

مدغلاً أكثر قائدة للبيانات عن تعليل الركبات الأساسية .

وينهضى أن يستند اختيار طريقة دون أخرى هلى ما هو صحيح إحسانيا ، وما هو مرغوب سيكولوجيا ويحذّر فارنسيلا وبانيستر من استخدام يرامج الكوميبوتر المتقدة ، والتي تدخل الباحث في لعبة الأرقام ، ويناشدان مستخدمي الشبكة أن يكون لديهم فهم حدسى حملي الأقل- للعمليات التي تجرى باستخدام الكوميبوتر .

فكل (۲۰۱٤) : بريات التي للسيرات .



شكل (۲۰۱۴) ، معقرتة الشيكة ...



أرجه القرة في أسلوب شبكة الأدوار

Strengths of Repertory Grid Technique

في تطبيق الرؤى التفسيرية في البحوث واخل الفصل المدرسي -حيث يسعى الباحث إلى فهم معنى الأحداث والمشاركين في الموقف- يعضع أن لأسلوب الشبكة إسكانات كبيرة رمثيرة : فهي حملي وجد خاص - تادرة على أن قد انباحث يكثهر من المراد القيمة القابلة للتفسير . ويناسب أسلرب شبكة الأدرار -بوجه خاص - عملهات اكتشاف العلائات بين التصررات الشخصية للفرد . وينفس القدر .. فإنه تادر على التكيف مع مشكلة تحديد التغيرات في الأفراد ، والتي تحدث تتيجة بعض الخيرات التربرية ، كما تبين دراسات رايل ويرين (11 وليقشية (11 ملك Ryle and Breen and Lifshiz )

وفي حالة طلاب الخدمة الاجتماعية المخرطين في التبريب المهني ، وفي يعض الصور المدلة .. استخدمت شيكة الأدوار العلالات بين الأفراد كمناصر ، يدلاً من الأفراد أنفسهم.

وأنبت زيادة في المساسية في تحديد مشكلات التكيف بين المتزجين ( ( المتمامات الطلاب الذين يحضرون عيادات التحليل النفسي ( ( الفير الله يكن استخدام أسلوب الشبكة في دراسة الطبيعة المتفيرة ؛ لتأويل وتنبيط العلاقات بين التصورات في مجموعات من الأطفال المسفار السن ، كما أطهرت دراسات سالمون ( ( الميلي ( الميلي ( السن ) كما أطهرت دراسات سالمون ( ( الميلي ( الميلي ) ) ( mon and Applebee

# صعوبات استخدام أسلوب شبكة الأدوار

### Difficulties in the Use of Repertory Technique

أشار فرانسيللا وباليستر<sup>(4)</sup> إلى عدد من الصعريات في بناء واستخدام أساوب الشبكات وعمل أهمها : اتساع الفجرة بين الأساليب المتقدمة في أشكال الشبكات وقطيلاتها ، وبين الأسس النظرية التي المتقدمة منها . وبيدو أن هناك ترسماً متسارعاً في صناعة الشبكات : إذ تزواه بعض الدراسات ، مثل : عليل أنجاهات الناس نحو نرع من النبات (الاسباراجاس) ، وذلك رغم أنها تكاد تكون عدية الملاقة بنظرية التصورات للشخصية . وهناك صعوبة أخرى ترتبط بسألة التصورات ذات الطرفين في تلك الأشكلة الشخصية . وهناك صعوبة أخرى ترتبط بسألة التصورات ذات الطرفين في تلك الأشكلة بستخلص الباحثون استدلالات ليس لها مابيرها عن الطرفين المتضادين للتصورات . ويمكن أن الطرفين المتضادين للتصورات . ويشير توضيع يورك ١٩٠٨ لإمكانية حصوله الباحث عنى تصورات معوجة إلى فأندة الطرفية المكسية لشمان تناتبة الطرف للتصورات الستجلية .

وهناك تعقير ثالث مرتبط بالاستجلاب والترتيب السلمي للتصورات : حيث يري

قرائسيللا وبانيستر أن الترتيب السلمي ان رئيس هلناً ، ولايد من الرّاعاة التامة في عدم فرض تصررات ، وقرق ذلك كله ، ينهفي أن يتعلم الباحث أن يستمع إلى مقحرصية .

وقد هده وبورادو Yorke (۱۹۲۱) و عدداً من المشكلات العملية التي كثيراً ما تظهر عند نقدير وتقييم الشبكات ، رض :

(١) إدراك متغير ضعيف الصلة الشخصية بالمناصر الموجودة في الشبكة.

 (۲) ثغيير السياق (الإطار) الذي تدرك فيه العناصر (الأفراد) أثناء تصميم الشبكة وتنفيذها.

(٣) تأثير الاتهبار على التقديرات حين يرى المُعرصون مصفرقه الشهكة رهى تعد .

(1) عكس التقديرات الذي قد يعدت خطأ ؛ حيث يخطئ إلياحث ويضع النقدير الأخير محل الأول ، ويحسب أن تقدير ٥ = الدرجة أحياناً ، رأن ١ = الأول أحياناً أخرى. وقد يحدث هذا واخل التصويرات وبينها ، ويكون احتمال حدوثه حملى وجه التخصيص-عندما تنسب خاصية سلبية (أر ضمنها سلبية للزرج) من المناصر أثناء الاستجلاب (الاستدعاء) الثلائي .

آخيراً ... تؤدى زيادة المنكة في التحليلات المينية على الكبيبوتر الأشكال شيكة الأدوار بالصررية -إلى لفة متنامية المعقاهيم التي تستخدم في رصف التمقيدات التي يمكن أن ترجد داخل المصفوفات . وبذكر دفراتسبالا وبانهسترى أن الأمر سيصبح عجبية إذا سيطرت تقاليد القياس السيكولوجي على أسلاب الشيكة ، أو إذا استخدم في صوب المسلمات المبنى عليها هذا التباس : إذ الايرجد فرق ضئيل بيد القياسات السيكولوجية والسمات التي تقيسها الشيكة .

# يمش الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث العربري

Some Examples of the Use of Repertory Grid in Educational Research

ماخصاتص تحصيل التلميذ التي يقيمها المعلمون تعلا ؛ بالقارنة يتلك اخصائص التي من المنزض أن يتيموها ؟ لقد كان هذا السؤال المثير هر أساس الدراسة التى قام بها ه ورد ونايثالى [48] wood مدرسة عند على المسلم عند المسلم المسلم عند المسلم المس

ولقد بين التحليل الماملي لثلاث وعشرين مسفوقة ارتباط .. أن الارتباطات الأعلى كانت بين التصورات المعرفية . وكان تحليل ورد وتابثالي يسعى جشدة - إلى الكشف عما إذا كان هناك إطار مشترك رواء تصورات المعلمين .. وأهير الباحثان أنه في أكثر من ٩٠٪ من الحالات التي استخدمت فيها التصورات المعرفية لتقييم التلاميذ كان هناك عامل مقداره يساوي ٧٠ ، أن أكثر ، وقد دلت تناتج الدراسة على أن المعلمين فرقوا بين التلاميذ على أساس كل -أو بعض - من التصورات المشتقة التالية :

- (أ) التبرة العامة للتثميذ ،
- (ب) قدرة التلميذ في مادة معينة ،
- (ج.) انفماج التلبيذ في موقف التعلم .
  - (c) ميل التلميذ تحو المادة .
- (ح) دقة وتنظيم الحمل المائدم من التلمية .
  - (و) مثارك التلمية .

وقد اهتمت دراسة ورد رنابثالى -تقط- يملمى الرياضيات والجفرائيا ، كما يقى أن تعرف ماإذا كانت نتائجها عظل صحيحة فى مدى أرسع ؛ أى فى تخصصات أخرى . ومازالت المتفيرات الأخرى التى نؤثر على تصورات الملبين (هل يتسخدم الملبون من ذوى المئيرة الأقل تصورات -مثل السلوك ، والانضياط ، والهدو- بدرجة أكثر من وملائهم ذوى الحيرة الأكثر) تحتاج إلى بحث منظم.

وقد استخدمت دراسة أخرى عن معلمى المدرسة الثانوية تصرراتهم عن تلامية معينون: كوسيلة لقهم المعاملة المتعايزة التي يعامل بها المعلمون كل تلسية (كفرد) أثناء عملهم اليومي داخل الفصل . وقد استخدم ناش (١٩) المهكة الأدوار : لاستمجلاب عدد من التصورات التي يمثلكها ثلاثة معلمين بالمدارس التاترية عن تلبيلا يسمى وأليك عداء و .

وقد اتفق الملمون الشلائة على أن وأليك بكان ذكرًا جداً ، شديد الحبوبة ، اجتماعها ولكنه سن السلوك عندما يشعر بالملل . وقد لاحظ ، ناشى، ٣٦ معلماً ، وأخذ ملاحظات مبدائهة مكشفة عن تكراوات وفرعيات التفاعل بين أليك ومعلميه ، واستطاع أن بشبت وحود ارتباط قربه بين تصور المعلمين عن أليك كتلميذ . وسلوكهم تجاهه ، وسلوكه تجاههم ، وكان المفيهى وناش، متعمقاً كالاتى :

«المهم بالنسبة الأليك» أنه عندما كان بثار اهتمامه .. يصبح صاحد وقدراته كاقية فيل رأى المعلمين فيه الصاخه بدرجة كبيرة . وكان لديهم وغي عن صبله المتغرب والإقساد عندما يشعر بالملل . ولكن هناك مايشبر إلى أنهم لايلومونه هلى ذلك .. وتغييسي لموقف أيلك هو أنهم لايلومونه هلى ذلك .. ويعرف أن معطيه الديهم نفس الموقة ، ورئي تساعته على الحوار معهم يتجاح حول السلوكيات المساحيات المساحيات المعاحبة لهربته كشخص ذكى : وعلى سبيل المثال .. عندما يسأل والبله و معلم العمارم ماإذا كان يكتم أن يكتب بلشته عن التجربة التي أجراها القصل بدلاً من النقل من السبورة .. فمن المركد أنه يعلم أن المعلم سوف يسمح له بذلك ، ولكنه من إجابة المعلم يتضح أن هذا المركزة و .. المركزة عن السبورة .. فين السبورة وها يتعامل أليك على ترخيص من معظم معلميه وهنا يتعامل أليك على ترخيص من معظم معلميه لينابع أنشطته الشخصية بعد أن ينتهي من عمله (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة به وجده) .

وتوضع دراسة قام بها وافيتيت Ravenote (۱۳۰۱) السهولة التي يمكن أن يُطبَّق بها أسلوبُ تحليل الترابطات(۱۹۱) على بيانات الشبكة . ويبين إطار (۱۵- ٤) التصورات المستجلبة من التلميذ ، وقرة العلاقات بين التصورات ، وتجمعاتها في مجموعتين مختلفتين.

وعلى التقيض من ذلك .. بنى دكورث والتويستل (٣٤) Duckworth and Entwistee من التوليد المامة المورث التوليد العامة المورد التوليد التوليد

وقد أمكن تحديد التصورات المناسبة بواسطة المقابلات الشخصية الأرئبة مع العلامية .

ويتجريب تلك التصورات المستجلية في شبكة استطلاعية عن ١٢٠ ولدا وبنتا . وكانت المناصر المدونة في الصورة النهائية للشبكة ، هي (المراد الدراسية) . كما اشتمل تحليل الاستجابات على حساب درجات الاتفاق بين المناصر بالنسبة لكل تصور بالطريقة التي أشرنا إليها سابقاً . وتم جمع درجات جميع التصورات بالنسبة لكل عنصر (أي لكل مادة دراسية) ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المفاونة لكل تلميذ . ثم ينيت جمد ذلك مصفوفة تلخيصية لكل عينة فرعية من التلامية ومنها حسبت معاملات X (Kappo) لكل الميئة . وتم تفسير المعامل X على أنه الاتفاق الذي يقوق ساكان متوقعاً حدوثه حسب قرائن الصدفة ، ويحسب معامل X حسب المعادلة التالية :

استمر ودكورت وأتعوستلى "Duckworth and Entwister" في إجراء التحليل العاملي المعاملي المعاملي المعاملي المعاملي المعاملات X و التحديد كبقية بناء التلامية لتصوراتهم عن المواه الدراسية والمتي على النوع ، والاهتمام ، والميل ، ودرجة المعمونة والحرية التي يعركها التلامية في الصف السادس ، وكذلك . والفائدة الاجتماعية .

# التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار فى التعليم والتعلم

Recent Applications of Repertory Grld to Teaching and Learning

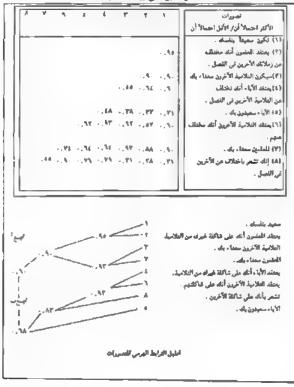
أطرب إدراك الاضطرابات في المترسة

The "Perception of Trouble in School" Technique

صاحبت دراسات هاريه روسر '\laré and Rosse' (وكانت من نوع العنسيرات الآترجينية) عن القواعد التي تتحكم في السلوك السي للمتسريين من الثنارس الثانوية . ودراسات رافيتين من الثناو التي تتحكم في السلوك السير المستخدماً أسلوب شبكة الأدرار ! ودراسات رافيت ومدخله .

ولقد اهم رافينيث المستوادة Ravenete بدراسة إدراك التلامية للاضطرابات في المدرسة ، وكان مدخله هو أن يقدم للمشاركة -في البحث- صوراً غراقف عادية في المدرسة ؛ كانت

## إطار (٤٠١٤) : تحليل الإرتباطات البرمية لتسلسل كما هو مطبق على بيانات الشبكة .



السعر : رائيتيث (۲۰) Rayonene

مرسومة (دون إظهار التفاصيل ، ولكنها صحيحة قيما عنا ذلك) وعن طريق مجموعة من الأسئلة .. يدعى المشارك إلى أن يعزل ويصف التلميذ الذي يكون مضطرباً أو متحرف المزاج ، ثم نطرح عليه أسئلة مثل :

- ماذا تمثلد أنه يحدث ؟
- من يكون مضطربا ؟ ولماذا ؟
  - كيف منت هذا ؟ ... إلم .

وستمر رافيتيت ليصف استخلاص السبات الشخصية للمشارك من خلال تعليفاته ، والتي تبين كيف بدرك هذا المشارك -فعلاً -المراقف غدرسية المختلفة ، وكيف يفهم يعض التفاعلات التي تحدث هناك ، وكيف يربط نفسه بهذا المواقف ومدى فهمه للطرق المختلفة لمراكبتها ، ويستخدم والهنيت -حينئة - أسلوب شيكة الأدوار ؛ ليختزل -إلى قدر مناسب الأفكار الكثيرة التي تولدت باستخدام أسلوب «إدراك الاضطرابات في المدرسة».

"Impoverishing Repertory Grid Data

اخترال بيانات شبكة الأدرار

فى دراسة عن إدارك الطلاب المعلمين غراقف التربية المعلية .. استخدمته وأرزبررن "Osborne (۲۰۱) مصرفة ۲۳ × ۱۳ ؛ لاستخداث مناسر إيعض الأقراد المهمين)، والذبن حجبت أسساؤهم عن الهاحث . وقد قسم أفراد عينة البحث خى مجموعات تتكرين كل مجموعة من ثلاثة أفراد اختيروا عشرائياً ، واستخدمت هذه المجموعات للحصرات على تصررات ، ثم استخدم الهاحث التحليل التجمعى للهبانات ، وكون صورة طرمية لتجميعات التصررات التى أعطاط كل طائب/ معلم ، ثم قامت جهد ذلك و بأعطاء قيم كمية للهناء الهرمى (۲۱۱ : من خلال اخترال نظام التصورات الذي أعطاد كل مفحوص ، واخترات كل المصررات التى يبنها ارتباطات تبادلية أعلى من مسترى دلالة ۲۰، ، إلى تصور واحد .

لقد أثبت وأرزيرين وقائدة بهانات شبكتها في إلقاء الضرء على ثقارير دراسة الحالة عن الطلاب المعلمين التي جمعها مشرفي التربية العملية ، والمدرسون الأرائل الفترة ثلاثة دروس من دروس تربية عملية .

# أملوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعية ويصرية

Grid Technique and Audio /Video Lesson Recording

أوضع «بارسونز رجراهام وهونسي Parsons, Graham and Honess ( الكيف يحكن استخدام أسلوب الشبكة والتسجيل السمعى والبصرى في عسل المعلم -داخل الفصل- في المتوضع السليم للتماذج الكامنة في فكر المعلمين عن كيفية تعلم التلامية .

وقد اختيرت (١٤) صورة فرتواغرفية الأطفال : تم اختيارهم يطريقة هشواتية ، وقد آجريت مقارتات ثلاثية : الاستجلاب التصورات التي تخص أفكار واحدة من المعلمات عن التشايهات والاختلافات في الطريقة التي يتعلم بها هؤلاء الأطفال ، وبالإضافة إلى ذلك... أجريت ملاحظات مكتفة لسلوك هذه المعلمة في القصل تحت ظروف طبيعية ، كما سجلت لها فقرات (صوت وصورة) تسجيلاً دقيقاً ومقسلاً ؛ لتدارسها ومثالثتها سيعد ذلك- بن المعلمة والباحثين في نهاية كل جلسة تسجيل .

ريزكد مقدم البحث أن الدراسة -كلها- أجريت بروح التمارن في البحث وحيث النصت الملكة إلى البحث وحيث التضاف الاتفاق التضاف و وزلك لتحديد وجهة نظرهما وقهمها الكامن -بطريقة معدوجة- عن تعلم الأطفال.

وقد أوضحت هذه التحليلات المستمرة القرق الواضح في تصور المدوسة للتلامية. مرتفعي التحصيل ، وين تصورها للنخفض التحصيل .

وقد أظهر تحليل الأطفال -كما عرض في أشرطة الفيدير- أن المصنة (م) لاتكنفى بقصل مجموعتين مرتفعى التحصيل ومنظفها في بل إن مدخلها الحكلي يختلف بالنسبة للمجموعتين .

وقالها ماتنيتى السيدة (س) مدخل والعمل معه بالنمية لمرتفعى التعصيل .. تتساعدهم في صياغة وصفهم لما يقومون يعمله ، ولكن بالنمية لمنطقضى التحصيل .. فإنها غالباً ما تسأل ولماذاء هاخوا المسائل بطريقة معينة ، وتنتظر إجابات منهم .

ويمرض إطار (٢٤-٥) الصورة النهائية للأطفال كمتعلمين ، بحسب فوقع السيدة اس) ، ويشير الباحثون إلى فائدة مدخلهم كنقطة بداية ؛ للمسل مع المعلمين في برامع الديب أثناء الخومة .

### وَقَارَ (١٤٥-١٥) و كَرَاجِ النَّقِيدُ مِن لِكَالِيدُ التِي يَعَلَمُ مِهَا كَافَتَالِ.

مشعق أساتًا من		مقتش أسات من المحليل الكمي
أوليل أقرانيرهات		المعدول المعال
إيباري إلى الاردهار في السابقات .		بمططرن باقلابهم وافتركات .
ألل نكلا مرتبا يططرن		اللهاء .
لايشمرين بالرشا يمهرك		. Here bereit
أقل احسالا لإسامة السلوان .	مرتقس	يند أنهم للغرون ملى لطليم .
إذا أثيرت داكميتهم تشل	التحين	فكارهم في همل أعربون ،
الإسالاتهم ضعيبة .		بيطيرو منطلون
لاومجهم الجنوه عن العمل . أكثر لجمالا فن المشكك في الأمرر		بالراث لي: . بلغارج الاكتباف .
اهر الطباع في الطبيعية في الأمرو المعلد عمل هال .	JF gitting	بعرائلين من بالناء أتضهم .
	منعلم إلى أن	يعشين أفشل مع البيال
	يكارن ذا مس	. 1000
	اربط الثانية	أكثر كثرة على أنبيل الكاميم من"
	الميدة بالدياة	مرقف الأشر .
	refund	أكثر فامرة على مفايمة كسلسال
		مكاملي
ملى الشكالة . معال التعالم تقمد دوم تقميع " التعالم من طريق الأاعتباك غير معين "	يرسط الفسيق	]
يبارن إلى مدم الاحتمام بالسابلات . الدر عاد		لايحقطين بالقاميم والدركات ء
أكثر لكنا مننا يخشين . يتمردوارها يسهرك أكثر .	- Jan	أعل ذك 2 . يسترجين يسهرفه أعل .
أكثر استسالا لإسانا السارند .	صليم كل	لسيدروان لسواني ريل .
	3 -0.41	أخار فيدف مقار تعطيم ألكاة مراض
إذًا أثيرت بالبينييز . وطيع الغيالاتيم	3,43d	أخل فيرة على تطبيع ألكارج في . الأحماد المحرورية .
	alpha alpha	المسال المعرورة .
إذا أثيرت بالميعيد . ، فطير الضالالهم بقرة . بزميدم المسرد في المسل .	عارد مستدر	الأحمال الدمريرة . معالمين خير مستقان . ذاكران جميلة .
إذا أثيرت بالميعيد . ، فطير الضالاتهم يقرة . بزمهيم المسرد في المسل . أقل امسالا الن يفشككون في الأمرر .	عارد مستدر	الأمدال الدم يرية . معلين في صبطان . ذاكران شبطة . يقتلن الشريس للياش .
إذا أثيرت بالبيعين . فقير القبالاتيم يقرة . يزمين الهبرد في المبل . أقل امسالا لأن يتشككون في الأمر . أقل احسالا لأن يتسبح النجاع أقل احسالا لأن يتسبح النجاع	عارات المسال المسال	الأماد المرورة . مسلون في مسئلين . ذاكرات ضيفة . يقتلين التدرس للإطر . يحاون إلى مساعة الدراق .
إذا أثيرت بالميعيد . ، فطير الضالاتهم يقرة . بزمهيم المسرد في المسل . أقل امسالا الن يفشككون في الأمرر .	کاراد تشکشتر المعین مرتردان	الأحداد الدحرية . متعلين غير مستثلا . ذاكرات شعيلة . يقتلون الشريس الياطر . يحامن إلى مساحلة الدرائل . العرافية في التمال مع قبر الإكماد
إذا أثيرت بالبيعين . فقير القبالاتيم يقرة . يزمين الهبرد في المبل . أقل امسالا لأن يتشككون في الأمر . أقل احسالا لأن يتسبح النجاع أقل احسالا لأن يتسبح النجاع	عاراه تابعت المعمل المعمل المونوهات رابسها	عاصلاً الدريرية . بيمارين في مستأيد . ذاكرت ضعيدً . فيقارد الشريس اليافر . يتحامن إلى مساحلة الدرائق . الدراتية في التسالى مع قبر الزكارة . كالماة .
إذا أثيرت بالبيعين . فقير القبالاتيم يقرة . يزمين الهبرد في المبل . أقل امسالا لأن يتشككون في الأمر . أقل احسالا لأن يتسبح النجاع أقل احسالا لأن يتسبح النجاع	عاراه تانشت المسال المسال ارسیة ال راسیة	الأعمار الدخرية . مطابين في مستألان . والران ضبيات . يضافون اللشرين الباطر . يحافون إلى مساحلة الدرائل . للوالان الراسان . للوالان الدرائل . الوالان الدرائل . أقل المراسان المسابقة المراسل . أقل لمرة على العبال القاضية من مر
إذا أثيرت بالبيعين . فقير القبالاتيم يقرة . يزمين الهبرد في المبل . أقل امسالا لأن يتشككون في الأمر . أقل احسالا لأن يتسبح النجاع أقل احسالا لأن يتسبح النجاع	المراد ا	عاصلاً الدريرية . بيمارين في مستأيد . ذاكرت ضعيدً . فيقارد الشريس اليافر . يتحامن إلى مساحلة الدرائق . الدراتية في التسالى مع قبر الزكارة . كالماة .

. Pimons, Gesham and Herens  $^{\rm (TV)}$ 

الشبكات المرجهة ، والشبكات غير القطية ، وشبكات النبادل ، وشبكات الملاتات الاجتباعية

Focused Grids , Non-yerhal Grids Exchange Grids and Sociogrids أردت الأدبيات عنداً من النظورات الحديثة في استخدام برامج الكومبيوتر في بحوث شبكة الأدوار ، الغرض منها حيابجاز- كما يلي :

(أ) يساعد ترجيه الشيكة على تفسير البيانات الحام الواردة بها ؛ حبث يقارن كل عنصر مع كل عنصر آخر ، ويتغير ترتيب العناصر في الشبكة : لكى بتم تجميع العناصر الكثيرة التشايه ، والملتية من بعضها اليعض ، ثم تجرى إعادة تنظيم عائل بالنسبة لكل تصور .

(ب) يكن أن تستخدم الأشياء الفيزيائية كمناصر - وعندلذ .. يجرى استجلاب الشيكة بدلالات أساليب غير لفظية ،. ويفول ترماس Tamas إن هذا المدخل يدهم اكتشاف الخيرات المسية والإدراكية .

(ج) إن شبكات التبادل عبارة عن إجراء انت ستحدثت ؛ لدعم مسترى الأحاديث التبادئة وتوعيتها . وأساساً .. فإن تصور قرد ما يعطينا شكلاً للشبكة فارغة ، ثم تعطي هذه الشبكة ففر قر للتها

وتتكون الشبكة الغارغة بين الأوصاف اللفظية للفرد الأول ، والتى حذفت منها تقديراته التقييمية ، ثم يطلب من الفرد الثانى -عندئذ- أن يختبر فهمه لوجهه نظر الفرد الأول أنه قد أكسلها ، وتتوافر حالياً أن يقد أكسلها ، وتتوافر -حالياً - عديد من برامج الكومبيوتر الجاهز ، مثل : (CORES. DIFFERNCE, PAIRS) وتستخدم في تحليل عمليات الحوار التي تتضح في الشبكة النبادلية .

(a) أبى التحليل باستخدام برنامج (PARRS) .. تقارن كل التصررات في الشيكات مع كل التصورات على الشبكة الأخرى ، ثم يحدد مقياس لتحديد العدد المشرك بينهما (أي جرائب الاتفاق) .

ويؤدى بنا - تحليل باريس (PAIRS) إلى شبكات العلاقات الاجتماعية ، والتي يمكن تبها تحديد غط العلاقات بين شبكات إحدى المجموعات ، ويدورها .. يمكن الشبكات الملاقات الاجتماعية أن ترقر شبكة عامة أكثر شبوعاً ، تصلح لكل المجموعة ، أو ترفر عدداً من الشبكات العامة الأكثر شبوعاً لمجموعة محددة داخل المجموعة الكبيرة ، مثل ؛ تجمعات اجتماعية ، أو مجموعة من الأصدقاء . ويمكن -أيضاً - اشتقاق الشبكات التي تكثف عن قط التصورات التي يشترك فيها مجموعة من المفصوصين . بهذه الأمثلة القصيرة .. تعتقد أننا أعطينا اتفارئ لحة عن تكهة ما يكن أن يتحقق من استخدام الأتراع المختلفة لشهكات الأدرار في البحث التهري .

#### References



- 1. Retty, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Salutad Papers of George Rolly, edited by B.A. Mahat (Whey, New York, 1969).
- 2. Blackfor, D. (ed.), Parspective in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- 3. Role, A., Frames and Cago: The Reportory Grad Approach to Harma Understanding (Sussex University Press, Brighton; 1975).
- 4. Adams Webber, J.R., 'Efficient versus provided constructs an construct and schnique: a review", Bvit. J. Mad. Psychol., 43 (1970) 349-54.
- 5. Washinter, D. and Mair, J.M.M., The Evolution of Personal Constructor (Academic Fram, London, 1968).
- 6. Hinkle, D.N., The change of parametric countracts from the viewpoint of a theory of implications, unpublished PhD thesis (Oldo State University,
- 7. Francile, F., Heed to Change? (Methods, Lettico, 1975).
- 8. Francile, F. and Bussimer, D., A Monael for Repercery Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- 9. Chetwynd, S.J., 'Outline of the analysus available with G.A.P., the Orid.
- Analysis Pacings' (St. George's Holopatal, London, SW17, 1974).
  10. Ryle, A. and Breen, D., "Change in the course of sonal work trainings a repersory grid seaty", Brs. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139–47.
- Lishins, M., 'Osabiy prolymicratic does training make a deflecture? A personal opentruct theory study of the sause', Brid. J. Soc. Clin. Psychol., 23 (1974) 183-4
- 12. Ryle, A. and Brom, D., 'A comparison of adjusted and unladjusted couples coins the double dyes grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-62.
- 19. Ryle, A. and Lengto, M., The dyed grid: a medificance of repertory grid technique", British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- 14. Salmon, P., Deflerential conforming of the developmental process, Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1949) 22-31. 15. Applehec, A.N "The development of duldren's responses to repetlory grids",
- Brit. J. Sor. Clin Psychol, 15 (1976) 101-2.
- Epsing, F.R., Suchman, D.L. and Mckeson, R.J., "An evaluation of elecunion genendors for pursual constructs", Ber. J. Psychol. 62 (1971) 513-17. 17. Yarke, D.M., Repertory grids in educational resourch, some methodological
- standentsom', Brit. Educ. Ret. Janes., 4,2 (1978) 63-74. 16. Word, R. and Nasthell, W.A., 'Assessment in the chargoost: What do
- tenchina look forth, Educational Studies, 1,3 (1975) 151-61.
- Nun R., Clauroome Observed (Rostladge and Engan Ped, London, 1973).
   Ravnestu, A.T., 'Grei techniques for children', Journal of Child Psychology
- and Psychney, 16 (1975) 79-83. 21. McOvity, L.L., "Single and multiple himsephical elandification by reciprocal
- pairs and mak order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 233-65. 22. Duckworth, D. and Entwarde, N.J., 'Andredox to achool autiform: a recurrent
- grid technique", Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76–83. 23. Harri, R. and Rosser, E., 'The roise of disorder', The Threst Educational Supplement, 25 July 1975.
- 24. Ravenene, A.T., Psychological avestigation of children and young people', in D. Sugagest (ed.), New Perspectives in Perspend Construct Phony (Academic Press, London, 1977).
- 25. Osborna, 2.1., "Criticals of admission strainess" perceptions of the teaching piraction', uspublished ME4 dimension (University of Liverpool, 1977)
- 26. South, S. and Leach, C., 'A hierarchical gaments of cognitive completery'. Bris. J. Psychol., 63, 4 (1972) 561-4.

- Parpons, J.M., Gruham, P. and Hansen, T., 'A tuncher's implicit model of how shiften leave,' *Bell Educat. Res. Journal* 9, I. (1983) 91—107.
   Thomas, L.F., 'A personal construct approach to lumrang in education, maining and thompy', in F. Fennestin (ed.), 'Incomet Countries' Psychology (Alambonic Press, Loudon, 1978). See this: Pops, M.L. and Kous, T.R., Parsent Control Psychology and Education (Anademic Press, Loudon, 1978). 1981). openially chapters # and 9. Shaw, M.L.G., (nl.) Recent Advances in Payeous Construct Technology (Anathmic Press, London, 1981).

# القياس المتعدد الأبعاد

#### MULTIDIMENSIONAL MEASUREMENT

إن معلوماتنا - كأفراد عادين عن القلك معدودة ، ولكننا لاتفتأ تنظر إلى السماء ليلاً و فتراها سودا ، مرصعة بالنجوم ، ولافنع أنفسنا من محاولاتها في تجميع مجموعة منها، ونمطيها اسم شئ من الأثنها ، أو الكائنات الحية : كالحمل ، والدار ، والعقرب ، والجوزا - ... إلخ ، ونحن - سكان نصف الكرة الشمالي - فنا سما - البها نجوم - تختلف في تشكيلاتها (وسبحان الله) عن نفاد التي يراها النصف الجنوبي من الكرة الأرضية عندما بنظرون إلى سماتهم : فنحن لاتري سما «هم وهم لايرون سما منا ، إلا إذا ذهبتا إليهم في أرضهم ، أو جازوا هم إلينا .

وإذا كنا قد أعطينا أشكالاً لحبوعات من النجوم في السماء . . فهي أشكالاً تعهدها في حياتنا البومية . . وما يتطبق على محاولاتنا في تجميع النجوم في أشكاله -تعرفها يهدف الحد من ظاهرة معينة في حياتنا وتبسيطها ؛ لتكون في مقدور فهمنا وإدراكتا- ينطبق خذلك- على أنشطة وظراهر أخرى في مسار حياتنا البومية .

والبحث التربوى تشاط بشرى . وكلما تقدم البحث في هنصر معين من عناصر النشاط الإنساني . . ازداد وعينا عدى تعقد المفيرات التي تدرسها ، وعما كنا تعتقد عندما بدأنا البحث . ومن آمثلة ذلك البحث في العلاقة بين أساليب الندريس وتحصيل التلامية .

إن التبيليم بأن السلوك ينقسم إلى سلوك تقليدي وسلوك تقدمي ، وسعى وغير رسمى .. يكون مسلبة غامضة وضبابية : ولذلك .. فإن هذه المسلمة بهذه الصلة أدت بالشرورة إلى أن تكون تناتج البحوث في أحسن الأحرال غير حاسمة ، وفي أسوأ الأحوال مناقضة . وفي واقع الأمر .. إن صقات مثل رسمي وغير رسمي في سباق التعليم والتعلم ، ترتبط بمقاهم ذات أيعاد متعددة : أي ملاهيم مكونة من عدد من المتقيرات ، ومن الناحية الأخرى .. فإن القياس المتعدد الأبعاد هو عبارة عن طريقة لتحليل الحكم علي مدى التشايه بين مثل هذه المتغيرات : حتى يمكن تقييم أبعاد هذه الأحكام (1. وبالتسية للبحث في أساليب وأقاط التدريس من تاحية ، وتحسيل التلامية من ناحية أخرى .. فقد اقترح ضرورة إيجاد نظية أقيمم الأنواع المتعددة الأبعاد لسطرك المعلم ، ويعتقد أن مثل هذه التظرية ستمكن الهاحث من أن يجمع الشابهات في أحكام المعلمين عن جرائب معينة في تنظيم وإدارة فصولهم ، وطرقهم في إثارة الدافعية ، وتعليم التلامية وتقييمهم .

إن أساليب مثل هذه الأحكام كثيرة ومتبوعة ، وجميعها نشترك في أنها طرق لتحديد عند وطبيعة المنظيرات ، آثمي تقوم عليها هذه الأحكام ، من بين عدد كبير من القياسات. وهذا هر التحريف الذي استخدامه كبرليتجر Kerlingur (1) توصف التحليل الماملي ، الذي يعتبر أشهر أساليب التجميعات .

وسوف تعرض "قيمة يلى" عدداً من طرق تجميع المتقيرات ، التي تتراوح بين تحليل الترابط البسيط الذي يعكن إجرازه ينريا ، والتحليل العاملي الذي يفضل أن يجري باستخدام الكومبيوتر ويعد ذلك .. تشرح طريقة لتحليل مجموعة من البيانات في جدارك متمددة البعد .

### تحليل الترابط ألبسيك

Elementary Linkage Aualysis : an Example

دهيت إحدى المعلمات برياض الأطفال لناقشة رؤيتها للأطفال في فصلها ، ومن خلال الناقشة . . ثم استنباط سبعة تصورات للطفل المفضل أو غير المفضل (كما جاء في التصورات الشخصية) . وقد حددت المعلمة تصوراتها كالآني : ذكن (+) أي مفضل ، اجمياعي (ه) ، لفته جيدة (ه) ، حسن السير والسلوك (ه) ، عدواني (م) أي غير مفضل ، مفضل ، مشاغب (ه) ، تعوزه الرقة (م) .

اختير بعد ذلك ٤ أولاه و ١ بنات -عشوائياً- من قائمة الفصل ، وطلب من المعلمة أن و تسكن الأطفال في ترتيب تنازلي تحت كل من التصورات السبعة ، مستخدمة الرتبة الأولى رقم (١) للدلالة على أن الطفل يشبه التصور المعين إلى حد كبير ، والرتبة وقم (١٠) للطفل الأتل مشابهة للتصور ،

وبيين الإطار (١٥١-١) : الترثيب الذي وضعته المعلمة . لاحظ أن : ١- مفضل ، ١٠ - غير مفضل .

إِخَارِ {١٥-١٤] : التربيب التنازلي لعشرة أطفال بالتمية لمسيدة صمررات.

	التنازلي لمشرة اطفال بالند	443-1 1 11 11 3-3
متواتی	أجتماعي	ة ك <i>ي</i>
(غيرمفطل) (١٠) على	(مقطل) (۱) کاروارن	(مليشل) (١١) هيقاء
(4) يارس	(۲) رشاد	(۲) رشاه
(٨) تامر	(۲) شیرین	(۳) کارولین
(۲) کامیابا	(1) چېلة	(A) The
(۱) رشاد	(#) عامر	(4) يظرس
(۱) كارولين	(۱۷) جاسر	(١١) شيهن
(۱) ميقاء	-U <sub>4</sub> (Y)	(۱۲) جاسر
(۲) جيلا	(۸) يطرس	(A) جنواة
(۲) شپرین	(۹) علي	(۱۹) مثن
(متحق) (۱) جاس	اغېرمقطل) (۱۰) کامپلیا	(غیرمتیشل) (۱۰) کامیابا
بدروه الرقة	لفيد چيدة	مشاغي
(قير ملحل) (١٠) على	(خنجل) (۱) رشاد	(غیر مقمتر) ۱۰۱ علی
رمير معسن ۱۹۶ من ا	(۲) کارولئ	(الهر للفضل) ۱۹۹۱ على
(۸۱ کانیایا	(۲) ميناد	(۵) کاملا
(۷) تامر	(4) جاسر	(۷) نام
(۱) رشاد	[0] يطرس	(۱۶ کارولان
(۵) شهرين	(١٤) عامر	(۵) رفاد
[1] جسانة	(۷) علی	(1) هيناء
(۲) جانب	(۸) شیرین	(۲) جاس
٠ (٢) کاررلين	(٩) چېلة	(۱) شيرين
(ملضل) (۱) دینا،	غير مقطل[(١٠) كاميليا	(ملتدل) (۱) جبلة ا

	صن البير والبلوك	
	(۱) جاس	(خندل)
	(۲) جنيلة	-
	(٣) ڪيئڻ	
(sc) الاعطار أن ترتيب الرا	(1) کارراین	
لثلاثة تصورات : للمعالظ	(8) هيقاء	
الرئية رام (۱) مقطر	aldy (T)	
منطل	(٧) تامر	
-	(۸) کامیایا	
	(۹) يطربي	
	(۱۹۰ ملی	(غیر ملحل)

<sup>-</sup> المعتبيت عنا أسهاء عربية بدلاً من بعض الأسماء غير العربية

. Cahen <sup>(۲)</sup> كرمون

ويعتبر أعليل الترابط البسيط (ماكويتي (McQuitty 141) احدى الطرق الأكتشاف الملاتات بن أيجاد التصورات الشخصية للمعلم قياه تلاسله : أى تقييم أيحاد الأحكام التى يصدرها المعلم عن تلاميذه ، ويهدف هذا النوع من التحليل إلى التعرف على عممات متقيرات معينة داخل مجموعة من المتغيرات ومحديدها .

وكما هي الحال في التحليل العاملي .. يبحث تحليل الترابط البسيط عن معاملات الارتباط البسيط عن معاملات الارتباط التي يبنها علاقات ببنية ؛ يهدت تحديد أغاط . وتقصد (مكوبتي MOQuity) بالنبط وفئة من الناس ، أو فئة من أشياء أخرى (النبط في مثالنا الحالي هو) ، يحيث يكرن آعضاء هذه الفئة وحدة سبتقلة ومكتفية بلالتها ، من حيث كونهم يشبهون يعشهم البعض ه . ويعرض إطار (٩٠١-) ارتباط البنية بين التقييمات السيمة للتصورات الشخصية الواردة في إطار (١٠٥-) (طرفة سبيرمان ١٠٥- دد - هي المستخدمة في اطالمال) .

## إطار (١٥-١٤) : الارتباطات البينية بين التصورات الشخصية السبعة .

والسلرك	عمرته المقت	لته چيز	مشاقي	هدواتن	ايطيناهي	1کی		
(٧)	(5)	La 3	(1)	(1)	333	133		
1,38	-78,-	AY	$eff_{12}$	4.1-	4,48		113	
1233	-70,-	66	catte.	10.0		1,07	477	ہ سائے
.43-	4,8%	1, 4	4,83		1.015	4.3-	(17)	ے میں وائی
.515-	1.78			144	1,041	4.33-	(4)	رحي اشب
1,57	1,470		1 -		44	- <u>.45</u>	(4)	بسي د حيدة
-26.		-74.	-,¥T	+,44	-,0%-	-, aT.	(2)	د مید راهٔ الدلا
	-,A1-	48.0	-787-	+25%	· <u>.31</u>	+,14		رود الدفق ن السير والد

. Cohen <sup>(۲)</sup>للمندر : گوه**ن** 

## خطرات تحليل الارتياط اليسيط

Steps in Elementary Linkage Analysis

 (١) ضع خطأ همت أقرى (أعلى) معامل ارتباط في كل عمود في المسفوفة (إطار ٢-١٥) ، دون اعتبار لإشارة المعامل (+ أو --) .

 (٢) حدد أعلى معامل ارتباط في المصفوفة كلها . يعتبر التغيران اللذان لهما هذا الارتباط بمثابة أول متغيرين في تجمع رقم (١) . (ويسمى الزوج الأصلي) من التغيرات في التجمع .

(٣) الآن .. حدد كل المتغيرات التي تشبه المتغيرات في النجيم (١) بأكير درجة عكدة ، ولكي تنمل هذا .. اقرأ عبر صفوف المتغيرات التي ظهرت في خطوة (٣) .. ثم اختر أباً من المعاملات التي تحتها خط في كل صف منها . وفي إطار (٣-١٥) .. أوضحنا طريقة ترابط المنغيرات الجديدة في النجيع مع الزوج الأصلي التي كون في البناية التجمع رقم (١) .

(1) حد الأن أى المتغيرات الأكثر شبها بالمتغيرات التي استخلصت تي الخطوة (٣) ورور هذا الإجراء حتى تستنفذ كل المتغيرات .

(4) استيمد كل المتغيرات أثمى تندرج داخل النجمع (1) . ثم كرر الخطرات (٢)
 (7) . حتى تنتهي من كل المغيرات .

### إطار (١٥١-٣) : بناء الملاتات بن التصورات الشخصية السبعة .

مدرانی	، تمرادالا			غينج رقم (١٠)
ة فيراجتماعي ذكى		سبر سرت لقته جيدة تعنى علالة منهادلة ،	<u></u>	. فهمع رتم (۲)

الصدر : كرمين Cohon <sup>171</sup>

## Cluster Analysis : un Example

تحليل التجمع : مثال

تحليل الترابط البسيط هو إحدى الطرق لتجميع معاملات الارتباط التي تظهر 
تنابهات بين مجموعة من المتهرات في جمع واحد . ومنوضح الأن طريقة أخرى 
للتجميع : استخدمها بينيه Dennet (<sup>(3)</sup> في دراسته هن أساليب التدريس وتقدم التلامية . 
وكانت تقطة الهداية هي عدم ارتباحه لملترصيفات الواسعة الانتشار : مثل : تقدمي 
وتقليدي ، كما هي مطبقة على أساليب التدريس في قصول المدرسة الإعدادية 
(المتوسطة). وقت محاولة تفهم نظري وتجريبي أفضل للمناصر المكونة الأساليب التدريس: 
من خلال بناء استيبان ، بتكون من ٢٨ عيارة ، توضح ٦ مجالات رئيسة لسلوك معلم 
المصل:

- (١) إدارة القصل وضيطه .
- (٢) استخدام العلم للقرائين والعقربات في ضبط القصل .
  - (٣) التخطيط ومعتوى المنهج .
    - (٤) استراثيجيات التدريس .
    - (ه) أساليب إثارة الدائمية .
      - (٦) إبراءات التقييم .

وقد أنشأ بينيه تموقعاً الأساليب التغريبي من استجابات ٤٩٨ مدرسا محتازاً من معرسي المرحلة الاغدادية ، من خلال استبيان . تضمن تحليل التجمع للاستجابات حساب معاملات التشايه بين المستجبين عبر كل المنظيرات التي تكونت منها الصورة النهائية للاستيبان ، ويتضمن هذا الأسارب محيد عدد تهممات المستجيبين التي يرغب الباحث في أن قدل - في ضوئها - بباناته .

ويقحص جبيع اخلول المبكنة ، والتي امتدت من ٣ قيمعات إلى ٣٣ قيمعاً .. تبين أن المنظرة على مستوى ٢ قيمعاً . قيمناً أظهرت تزايلاً في الفروق بين التجمعات ، بالقارنة بخطأ الفروق ون التجمعات ، بالقارنة بخطأ الفروق داخل التجمع الواحد (١٠) ، وكان أحد المتطلبات الجوهرية في أسلوب التجميع الذي استخدم في هذه الدراسة - هو استخدام التحليل العاملي ليتسان استقلال المتغيرات تسبيها عن بعضها البعش ، وأن تقدير أوران مجموعات المتغيرات في التحليل لم يكن مهالفا فيه ، ومن طريق محمليل المكرنات الرئيسية ، وتدوير المجموعات .. أمكن اختزال المتغيرات الواودة في استبيان بيتهه Bennet الأصلى من ٢٩ متغيرا إلى ٢٩ ، وهي الرضحة في إطار (٢٥ - ٤) .

وفى هذا الإطار .. رتب وبينيه (ع) Bennet أنواع أساليب التدريس فى تسلسل ، يبدأ من النجيع الأكثر تقليدية [أسلوب وقم من النجيع الأكثر تقليدية [أسلوب وقم (١٠] إلى التجيع الأكثر تقليدية [أسلوب وقم (١٠]) ، مع ملاحظة أند بينما يمكن وصف الأساليب الواقعة -فى بداية القائمة وتهايتها- بهذه للمسطلحات .. إلا أن يقية الأساليب تجيع بين التقديمة والتقليدية . وتبين الأرقام التي تحتها خط النسب المنوية لمستويات الاستجابة التي كانت تختلف -جرهريًا- عن الترويع في مجتمع البحث . وبوضع إطار (١٥-٤) : النسب المنوية الحادثة عن المستوى الرحمات .

وقدر صف بينيه الآثن عشر قطأ من أساليب المعلم كما يلى :

: (N) Jul

بقضل هؤلاء تكامل المواد الدراسية ، رعلى خلاف معظم المجموعات الأخرى . . يسمحون للتلاميد ، باختيار مايقرمون به من عسل ، سواء أجرى في مجموعات أم متفرداً، ثم يسمحون حتى معظم الأحوال- للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم يمنع أقل من تصفهم من الحركة والكلام ، ويهدر أنهم لايشجعون التقييم بكل أشكاله ، أو الاختيارات ، أو الاختيارات ، أو الراجيات المتزلية ، كما أنهم يفضلون الدافعية من الداخل .

r (Y) 42

ينضل هؤلاء الملمون -أيضاً- تكامل المواد الدراسية ، وبيدر أن الضبط والتحكم متخفض ، ولكنهم يعطون التلامية قرصاً أقل لاختيار عملهم ، ومع ذلك .. يسمح معظمهم للتلامية بأن يختاروا أماكن جلوسهم ، بيتما يمنع ثلثهم فقط الحركة والكلام ، ويَخْبَر قليلون منهم أعمال التلامية ويصححونها.

إذار (١٥١-٤) : النب المربة الحادثة من المعربي (١٧) من المهمات .

	_	_	_	_	_	44	- I	<u> </u>	_			
<u></u>		_	_	_	غريس	-	اساليہ	_			_	البند
10	13	3.	ļ.,	A			-	-	1	Y	1	
1.1	44		F	17		44		19	19	11	35	(١١) يخطر التلابية الأكان الآبي يجلسن فيه ،
41	P		Α٩			ļ.		١.	19	19	16	(1) النهم أماكن جارس الثلامية ينسب الدرائهم
100	44			\$7.			100	m	At ]	PA.	64	(17) لايسنج للطلامية بالمركة بالطل القيمال .
lun	31			5-			π	33	37	P£	Pl	ا ١٤ يترام الملم أن يكرن الثلابية هاداري .
£T.	14	11	74	£Υ	14	h	61	13	AT	81	at	(1) ينارج التوانية من المرسة بالتطام كتشاط
		١	_									استيمي هادي ر
17	75	74	ייין	17	111	١,	31	ŧν	A	17	4	191 يعظى العلامية واجراته متولية بالعظام .
] !		١.	Ì.,	ľ	1	П			-		Ш	الاناب في الدريس .
٧.	AP	M.	177	M	AP	¥£	7.	86	15.	13	73	(د) يعجبت المرس فرق العرسط
Į,						l i	l					إلى اللسال عله .
	١. ا	Ì.,	l	١.					į į		Ш	(A) (A) يصل العلامية (للبن مع فرق الكويسة
ſ ^.	1.	14	17	*	7	3.7	w	11	AP	12"	13	أن مصرفات في مهام ، يكلفهم بها الأطر
1						Ι.	-		'		Ш	(iii) (١١) يعمل الثلامية الثين عم قرق للإرسط
1	1	44	١.	١,	117	PT	19	46	15	t	AA	قر مجمرهات في مهام من انتهارهم .
{ i												( ۱۱) (۱۷) بعمل العلامية قرق التومطود مالوديد
51	ΨT		١٠٠٠	AP	ΥF	-	19	r		49	1	غي مهام من لكتهار العلم ،
TA	A	١.	١.						i '			(۱) (۱) يعمل البلامية اللين مر قرق الدرسة
TA	_ ^	*	^	44	14	13	17	As	47	1	14	متاراین لی مهام من آفتیارهم
,,,	Pi	pp.	_	h-	44		P.	l . i	l i			(۱۲) تصمم أسال الولامية ، وتعطي
	34	AV	17					3.6	TA	n	្រ	(پم درجات .
"	"	"" ·	٠.	٣.	117	1A	^	46	La	n	1	(١٩٢) يمطى فتلانية فلني يقرمره بأمسر
												الأمياذ اليوا ،
As	45	144	4.	١		١.,	١. ا	An	71	١.	ا ا	(46) عملى اختيارات السناب مرة ولجها
"		"	*	"	,	~	4	All	"	,	ľ	على الأقل أشيرنية .
147	AY	u	4.7		y	[i	ا . ـ ا	34	39	15	,,,	(١٩١) تعطى اختيارات اللزاءة مرة واعدة
]		16.		"	١,	10	- 10	**	17	13	1	مل االد أسرعيا .
.A	34	16		W	١. ا	اا	P1	96	45	2.5	l I	(١٦) يشرب العلم بميت الإمرار على
"	"	""		1"	A-	**	*1	76	***	7.5	"	السنرف فلنثل
1			l'a	1.	۱,				17	10		(١٧٧ يبعدُ المام الثانية الصر على اخلال
1"	'		<b>'</b> ".		ľ	[ "	^	,	17	710	11	السارات خارج اللمسل
		,										(١٨) فيزيم الزمن الأخصص الاسريس ،
57		1	ΑS	£¥	1	40	As	àт	1	71	l r	(ا) تدريس مقصل الى أخلب الأحيان
	.	٧	34	15	1.	à	34	94	4	41	44	(14) (13) تعربيس متكامل الن أغلب الأميان)
173	PS	II's	73	ø.	p.	TA.	n	77	76	27	74	الهيم مجمرع العجيمات (١٠)
						Ш						Contract Contract

. Denneu (1) المبار : المبار :

: (V) L3

"نظريقة الرئيسية للتعريس عند هذه المجموعة هي تدريس الفصل والعمل الجماعي -وهم حصلون تكامل المواد الدراسية إلى جانب حروج التلامية خارج المدرسة ، كما يبدو أنهم مشتددون - ومعظهم يمنع الحركة والكلام - ويعاقبون المخالفين - كانت كمية الخياراتهم مشرسطة ، ولكن كمية التصحيح وكمية الواجبات المنزلية كانت أقل من الشرسط .

. (1) link

يغضل فؤلاء المعلمون تدريس المواد المنفعسلة ، ولكن نسبة كبيرة منهم تسمح للتلامية باختبار المسل الذي يقومون به في مجموعات أو قرادي ، وهم لا يخصصون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدراتهم ، تمد كمية احتباراتهم وتصحيحهم فوق المتوسط ،

<u>نط (۵) :</u>

تتسم هذه الجبرعة بزيج من التدريس لمواد متفسلة ، والتدريس التكاملي والغريفة الرئيسية في تدريسهم هي أن يمسل التلامية في مجموعات من اختيارهم على مهام يكثنهم مها المعلم - حديث المعلم أقل من المترسط ، الضيط والتحكم أعلى بالنمية للموكة ولكن ليس بالنمية للكلام ، معظمهم بعطى اختيارات كل أسبوع ، كثيرين منهم يعطى اختيارات كل أسبوع ، كثيرين منهم يعطى راجات منزلية بالتظام ، ونادراً مايستخدمون النجوم ، ويؤخذ التلامية خارج الدرسة بانتظام ،

(5) 43

يفتاق هؤلاء المعلمون التدريس التفصل ، مع التأكيد على المجموعات التي تعمل على مهام بحددها المعلم ، كمية العمل الفردي قليلة ، ويبدر أن تحكم الضبط لدى العلمين منخفض ، وأنهم أقل من المتوسط بالنسبة للنقيم واستخدام الفاقعية من الخارج .

: {V} lai

يغضل هزلاء الملسون التدريس الشفصل ، مع درجة عالية من التدريس للفصل كله إلي جانب عمل قردى ، رهم متشددون في الضيط والتحكم ، يسمع قليل منهم بالحركة أو اختيار التلاميذ الأماكن جلرسهم ، ويعنفون المخالفين والمذنين ، ومع ذلك .. قون التقييم مشخفض عندهم .

5 (A) Jul

لهذه المجسرعة صفات قائل كثيراً صفات المجبرعة في قط (٣) ، إلا أن هذه المجسرعة

تفضل تنظيم العمل على أساس قردي ، بدلاً من العمل الجماعي هرية الحركة مقدة ، ومعظهم يتوقع أن يكون التلامية عادتين .

### c (5) 34

يقضل هؤلاء التدريس النفصل ، وطريقة التدريس السائدة هي أن يعمل أقراد الشاحية على السائدة هي أن يعمل أقراد الشاحية على مهام يحددها المعلم ، ويبدر الضيط عاليا قصطفهم يتع الحركة والكلام . كما أنهم يحددون أماكن جلوس التلامية بحسب قدراتهم ، ولختبار التلامية في حده الاختى . تعطى اختبارات قراء لابانتظام ، ولكن قليلين منهم يصحح أعمال التلامية ، أو يعطيهم الدرجات . أو يستخدمون التجرم للتشجيع .

### : (No) 44

ينضل هؤلاء كلهم التدريس المنفصل ؛ وذلك بأن يتحدث المفم لكل النصل ، وأن يعمل التلامية في المجموعات التي يحددها المعلم على مهام يحددها لهم . معظهم هتم الحركة والكلام ، وأكثر من المشهم يعتقون أو يضربون من يسينون السلوك . وهناك اختبارات منتظمة، ومعظهم يعطى تجوما للعمل الجيد .

#### : (111) 54

يؤكد هؤلاء التدريس المتفصل للفصل ككل وللعمل الفردى . وهناك حد أدنى من الفرص المتاحة لأن يختار التلامية أهمالهم ، على الرغم من أن معظمهم يسمع للتلامية باختيار أماكن جلوسهم . يهتمون الحركة والكلام ، وبعاقبون المخاففين.

### (53) 54

هذه مجموعة متطرفة في مجالات عديدة : حيث لا يقطل أحد منهم المدخل التكاملي وتدرس المواد متفصلة بواسطة التدريس الجماعي والمسل الفردي ، كما لا يسمع لأحد منهم بأن يضار التلاميذ أماكن جلوسهم ، وكل منهم ينع المركة والكلام ويماتب عليهما ، يمنير هؤلاء المعلمون فوق المترسط لكل إجراءات التقييم ، الدافعية من الخارج هي السائدة.

لقد أثار تنميط بينيه Bennet لأساليب المعلمين وأعليله لأواء التلامية المبنى على هذا التناميط بينيه المعاري أن يعود إلى كثير من التعليقات التاقدة الواردة في التنميط جدلاً كبيراً . وعكن للقارئ أن يعود إلى كثير من التعليق بوضوع تحليل المراجع ، مثل ماكتيه جراى وسائرلى واستداد (الكتاب . https://www.sastys.) الذي ناقشناه في هذا الكتاب .

Factor Analysis : an Example

التحليل العاملي هو طريقة لتحديد طبيعة المتقبرات الحاكمة ورا طاهرة ما ، من يبن عدد كبير من الاعتبارات والعراصل المتداخلة ، وهو مناسب على وجه التخصيص - في البحرث الاستكشافية : حيث يهدف الباحث إلى قرض وتنظيم ميسط و(١٧) على عدد من المحرث الاستخدام التحليل العاملي في العموامل المتشابكة والمتداخلة في ظاهرة ما . وسوف نوضع استخدام التحليل العاملي في دراسة عن توقعات المدرسين الأوائل ووكلائهم ، عن دور وكيل المدرسة الابتدائية ، والتي تظهر الطبيعة الاستكشافية للبحث في الاستراتيجية التي تبناها الباحث ، واسمه «كولسون Coulson» .

أولا: أجرى الباحث مسحاً للدواسات السابقة: لتحديد القضايا الوثيقة الصلة بموضوع القبادة . وقد شكلت هذه القضايا بؤرة التركيز في المقابلات الشخصية مع المدرسين الأوائل، والوكلاء ، والمعلمين ، والهيئة الاستشارية .

ثانياً ؛ قام الياحث –ويناء على ماجاء بالقابلات الشخصية– يتصميم أواة لتعريف والنورج ، وكانت تتكون من ١٩٤ عيارة ، تصف مدى أنشطة العمل اليومي للوكيل .

ثالثاً : قامت عينة استطلاعية صغيرة من المدرسين الأوائل ووكالتهم باستهماد البنود غير الوثيقة الصلة ، وإعادة صياغة العيارات المناسية : يحيث تكون بسيطة ، وخالبة من الفعرض ، وأصبح عدد العيارات الأصلية أربعين عيارة ، ظهر أن لها نوعاً من البنية ، تقف ورائها ، وقد أوحت هذه إلى الباحث وكولسون Coulson ، يرجود سنة مجالات من الاختصاص ، يقرم بها الوكلا ، وقد طدها لبما يلى :

- (١) الملاقات الميادلة (البينية) بن الملبن .
  - (٢) التأكيد على إنجاز العمل .
  - (٣) الضبط الإداري وتقنين الإجراءات .
    - (٤) إشراك الزملاء في القيادة .
    - (٥) الترسط وتقديم الاستشارات.
    - (٦) قيادة الدرسة بأوامر من النافر .

وقد تَكُن الباحث -في نهاية الدراسة- من أن يتحقق من صحة تجميعاته السابقة. للمبارات التي تصف دور وكيل المدرسة في ضوء البنية التي اشتقها باستخدام النحليل العاملي ، وكما بالاحظ وتشليد (٢٠ Child عنى معظم الحالات، كان يسبق إجراء التحليل الماملي تخدين عن العوامل التي يكن أن تظهر ، وفي الحقيقة .. سيكون من الصعب تصور تحليل له معنى ، ينبع من قراغ .

يداية .. عند اختبار مواد الاختبار ، ينبغى أن بكون قد ورد إلى ذهن الباحث أن الاختبارات تشترك فى شرع ما ، أو أن بعضها مختلف بشدة عن بعضها الأخر ، وذلك -أيضا- بالنسبة لمدخل ودعنا نرى ماسوف بعدث ، والذي بعسل وراءه ماهية عملية الاختيار هذه ، ومايتولد عنها من فرض الفروض ، وهما ركيزة التحليل العاملي ،

أخيراً .. ثم مل، أداة تعريف الدير في الأربعين يندأ (إطار ١٥-٥) ؛ يواسطة ٢٢٣ من المدرسين الأوائل ، و٢٥٣ ركيلاً ؛ ياستخدام مقياس تقدير في خمس نقاط لبيان اتجاه وكنافة اتفاقهم أو علم اتفاقهم على ينرد الأداة ، ثم تم تحليل مصلوفة الارتباط المكونة من الأربعين يندة حراكاصة بالدور تحليلا عاصلياً .

سوف لانورد حتا- تفاصيل خطرات التحليل العاملي ، إلا أننا - مع ذلك- ستشير المنصار- إلى أن انحطرات التي البعها الباحث وكولسون، تضمنت طريقة تسمى (المكونات الأساسية) ، التي يمكن بواسطتها أن يستخلص عشرة عوامل أو تجمعات ، ثم يضاف إلى تلك الحطوة إجراء أخر هو تدوير هذه العوامل أو التجمعات ؛ الرصول إلى تفسيرات أكثر معنى للهنية التي وراء تلك التجمعات أو العوامل .

ولزيد من التقاصيل.. يكن للقارئ أن يرجع إلى «كيرلينجر أو تشليدنه" ( تشايد Kortinger. ( تشايد الله على المرامل و المرامل العشرة التي تم تحديدها : إلى جانب مع مايسمي و وكانت المرامل ( Paris Leachings) . وهذه العرامل تتراوح بين ( - ۱ ، ۱۹۰ ) كما من المال تفريد العرامل تتراوح بين ( - ۱ ، ۱۹۰ ) كما من المال في معاملات الارتباط ، كما أنها تفسر بالطريقة تفسها ( ۱۹۰ مرامل . تشير إلى الارتباطات بين بترد الدور البيئة في إطار ( ۱۹۰ مرام ) العرامل .

ربالنظر إلى العامل رقم (٩) .. يكننا ملاحظة أن البند رقم (٣) يحمل وزناً أعلى من أى من البنرد الحسمة التي تكّرن هذا العامل الأول . وفي إطّار (٩٠-٩) .. يتضع من المدوطة الواردة في هامش الإطار أن الباحث قد حدّب البنرد التي كان وزنها بهاماهاها أقل من ٣٤ . • عملا بالحيار الذي نبنا، عند تفسير دلالة أوزان العرامل .

وتظراً لأنَّ أورًانَ العرامل تقيير كما تقيير معاملات الأرتباط ... فقد كان من القيرل أنَّ

## إطار (١٥-٥) : أملا تعريف دير الركيل .

and and the	رائم اليند
ميخ مخصرة للبنيد	7 62
يشرف على الرعاية الشخصية لكل واحد من العلمين	(5)
يقتع العلمين باستخفام طرق جديدة في التدريس	(7)
يضّع للصافحة العامة ليُبَّة التدريس قرق مصلحة أي منهم	(1)
لايشجع الطرق التربية غير التألونة في الفصل	(4)
يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم الفردية في التدريس	(0)
يضبن طدير الأعبال التي أغيرت ينجاح	(51
يطيق السياسة المامة لليدرسة	(7)
يشجم الساراة بين شباب المشين ، ركبار البين منهم	{A]
يتمق العمل في الأقمام العلمية ، ويتمق مجموعات الطلاب	(5)
يكون ردورةً ، ولاينتج عن مقابلة أحد عند الحاجة	0.0
يشرف هلى عمل الملّم ويقيمه	(11)
يطبين مرافقة فلطبين على الأمور التي تبقص القيرسة	(37)
يسبح بالتقرد في طرق التنريس	(3.9)
يطلب من المتوسين أتباع روتيتهات معسول بيها .	(14)
يرممل المعلمين على درآية بسياسة المنرسة ، والتغيرات المزمع إحداثها	(14)
يبلغ الملبين بالمستويات التولعة بيرب	(19)
ينظ مشرحات العلمين	[37)
يكون على علم بأراء هيئة التعريس بشأن القضايا المرسية	(NA)
يزنب الملبين غير المتزمين بالإجراءات المتقل عليها	(34)
يشجع الملبن على بلدُ أنسى طاقة لهم في العبل	(7.)
يجيد تنظيم وأجيات وجداول هيئة التبريس	(TY)
يطبيف إلى أفكاره فيسا يتعلق بالتدريس والتطليم	(11)
يممل على رعاية الفلامية في الخرصة	(111)
يرضح الجاهانه لهيئة التلويس	(11)
يؤكد على ضرورة التزام بالمراهيد التي أحدد	(11)
يترقع أن يحصل ناظر الكدرسة على موافقته قبل أن يقعرح تقييرات معينة .	(4.7)
يلوم يترصيل مقترحات هبئة الندريس إلى الناظر	(44)
يتحمل مستركية كاملة تحر يمض عناصر الحياة الدرسية	(YA)
يكون ولاؤه لناظر المعرسة سأبكًا على ولاته للسعوسين	(115)
يقرم بشرصيل قرارات الناظر وتعليمانه إلى هيئة التدريس	(5.3)

- (٣١) يتاقش قرارات الناظر إذا اعتبرها غير حكيمة .
  - (٣٢) له واجبات منفصلة عن وأجبات الناظر ...
- ١٣٧١ يترقع أن تكون للتاخِر الكلمة النهائية في الأمور الدرسية .....
  - (٣٤) يقرم بالتدريس في أجد القصول ... :
  - (٣٥) يعمل كرميط بإن الناظر والعلمون ... ...
    - (۲۹) مدرس فصل چید ... ...
  - ر ۱۹۹۶ الديه خيرات تدريسيه منتوعة في مدارس أخرى ... ...
    - (۱۳۷) نتهه خبرات تدریسید مشرعه هی . (۱۳۸) - بعثیر الرکالة خطرة تحر الت**غ**ارة
      - (۳۸) یعتبر الرکالة خطوة تحر التها،
         (۳۸) له حجرة خاصة به ... ...
    - (۲۹) له هجرة خاصة به ... س
       (۲۹) يؤيد رجهة نظر الناظر عندما بخالفه الدرسون ... ...
      - الرجم كرلسين <sup>(A)</sup>Coulson الرجم

الربع كرلسون Coulson .

بقبل كولسين السوامل ذات الوزن ٢٢ . ، كموامل دالة على مستوى ثقة ٠٠ . . ، > أ ٠٠ وذلك مع عيثة قوامها أكثر من ٢٠٠ فرد . ولكن تبنيه لمستوى ٢٤٠ كان من منطلق اتخاذ قرار حدّر ومحمود ،

بعد استخراج العرامل .. تكون المهمة الثالية للباحث هي تفسيرها ، وإطلاق أسباه عليها ، وهذا الجزء من العسل يمكن أن يكون سهلاً مباشراً أو شديد الصعوبة : فمثلا .. ترصى التشيمات أو الأوزان للبترة الأربعة أرقام (٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٥ ) ، من بين السنة التي تكون السامل الترامي وووتبنيته ، وقد أعطاه الباحث اسماً مناسباً هو والتنظيم البيروقراطيه ، لاحظ كيف يتلام هذا مع تضيين الباحث عن بهاناته قبل إجراء التعليل العاملي .

ونى الجانب الأخر ... لجد العاملين (٧) ، (١٠) غامضين : خد مثارً العامل (٧) ، وابداً باليند الخاصل على أعلى وزن أو تشيع وهر البند (٣٣) ، وتشيعه (٧٥,٠) ؛ أي وابداً بالزوة الأولى لتضمير هذا العامل ، بينما تجد التشيع الأعلى التانى ، وهو بند (٤٤) تشيعه (٧١،٠) لا يقيد في توضيع أية بنية ترتبط بالعامل الذي يقترحه البند (٣٣) . وإذا أضفنا البند (٧٠) ، وتشيعه (٥٠٤٠) . . فإنه يجعل تلسير العامل أكثر صعيبة . وإذا أضفنا إلى ذلك البند وقم (٧) وهو سالب التشيع .. فإن ارتباك الباحث يصل إلى متهاد .

إن العرامل العشرة المستخرجة في التحليل المبين في إطار (٧٠١٠) (الذي يطلق

إطّار (٦-٩٥) : تشيعات أوزان يثره (تشيعات) أواة فمريق دور الركيل بالنمية لمشرة غرامل Promax .

				مال	المرا					الجيرعةذات	رقم
٦,	4	A	Y	3		E	P	٧	-	الأسقية	البند
			۳.			P1-				1	1
				#*Y			TS	84		4	T.
									٧.	-	*
								34		٦	L.
										1	:
					71					,	¥
			¥11-						# ·	*	A
				74							1
İ				71				Ĺe		i	1.1
				44				vr		پ	11
64				173				LÁ-		- 1	17
									43		1T
				TE.						- 4	11
								33		- (	10
										~	17
3.5							0.0			1	14
			YY					VV.			15
								75		*	ψ.
			£T.				44			Y 4	11
	TA-					13				Ţ	- 77
			Y.			• •				;	17
			VV.								T6
			4 1						64	+	To
34											13
					34						TY
	۳.										TA
									63		15
					34						۳.
			_								_

تابع إطار : (١٥١-٦) -

	رق الجنوعة
1. 1 A V 1 0 E T T 1 4	رقم اللجموعة اليند الأمية
7/-	J T1
£A.	e tr
34	3 17
VY-	2 71
77- A.	A TH
4 %	무 점
3.6	2 44
**	J 7%
ν, [	1 17
11	2.
	النسية الثرية للثيا
	انسيه اجريد نتم الذي وضع في الاه
محقوقة القاما أنهام علا .	الملامات المشرية

Confson (A) الصدر 1 كرلسرن

عليه التحليل من المرتبة الأرلى first order) هوامل مرتبطة : ثلا ... يمكن معالجة الارتباطات بينها كمصفرفة ترابطات ، وتخضع نا يسمى به واستخراج العوامل من المرتبة الثانية recund order ، ومن الناحية الراقعية .. تبحث هذا المعلية عن ينيات أخرى حكمة ، يمكن أن تصف -بدرجة أكثر دقة - الملاقات بين العوامل التى تم تحديدها في تحليل المرتبة الأولى . ويحدد إطار (١٥-٨) أربعة هوامل من المرتبة الثانية ؛ تم استخراجها بواسطة التحليل العاملي من المرتبة الثانية .

إطار ١٥١-٧١ : معقولة الارتباطات بإن عشرة عوامل من الرتبة الأولى .

3+	9	A	٧	- 1		· ·	1"	Y	1	
										1
								-	13-	Y
							-	T	- 4	¥
						-	- P	14	17-	- 6
1					-	17-	73	14-	14.4	ā
				-	17-	-17	43	-1	- 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			-	42-	76	16-	17	¥1-	7.	٧
1		-	5A	+9-	- 1'-	. ¥=	Ye-	-8	. 7	A
	-	14-	4A-	- 5	1.0=	3.0	-4	14	1	- 5
-	•₹	17	11.	. T-	-4-	+3=	1.	14	-5	3 -
						ب	ر الماملا	العشرية ء	الملامات	حقیت ا

. Coulson <sup>[4]</sup>

إطار (١٥٠-٨) : تشيعات (أُوزَانِ) أَنْنَا بَالِنْمِةَ لَلْعَرَامِلُ مِنَ الْرَبِّةِ الْنَائِيةِ

	وإمل	sil	_	التهد -
6	· · · · · · ·	¥	1	] .
	l'1	4.0		,
				Ψ.
		**	TT	٤.
	m	44		1 1
	44		₩.	1
				Y
	45			A .
	44			1 4
{		TT		3 -
[				11
£-	TA			17

نابع إطار + (144-A) -

	برامل	ال		التبد
6	۳	Ť	, ]	
81-	£5		_	3.0
[		C#	- 1	3.6
	#1		ì	10
1		££		11
£A.				14
[	8%	Te	ì	14
1				34
		6.0		Ť -
			-	71
			33	77
				77
	13		FA	76
	-		47	7.0
71				73
	197			77
			**	TA
			tv	75
		۲.	15	Y.
			* * *	21
			j.	TT
			1	TT .
			- 1	T£
				Ta
			T- 1	73
			¥-	TY
			Th	YA
			PY	44
			T1	£ -

لبتد		الم	وامل	
	_ \	T	۲	4
	13.3	30,3	17.7	31,4
ية الثينة والذي رشع الاعتبار	77.1	10,1	37.4	11,5
ن اللي رطع				

طفت التشيمات الأفل من ٥٠٠٠ - ٠

طَفَتَ العِلامَاتَ العَشْرِيةَ مِنَ الْأُرِلَامُ

## الصدر : كرلسرة Coulson (A)

ولعل القارئ يتما أن الآن عما يؤدى إليه هذا كله ، ولتذكر أن هدف التحميل العاملي والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طهيعة وعدد المتغيرات الحاكمة وراء ظاهرة ما من يين عبد كبير من الاعتبارات والعرامل المتناخلة ، وقد استطاع كرارسون خليجة لمستخلصة للتحليل العاملي- أن يصف طبيعة دور وكيل المدرسة يدرجة أكبر من الاختصار والتدقيق من استخدامه لأداة تعريف الدور التي عرضها في إطار (١٥٥ - ٥) والأكثر من ذلك .. ققد أطهر التحليل العاملي من المرتبة الأولى عناصر من دور الوكيل ؛ تشل الباحث في إبراؤها في تصنيفه انسابق (انظر مثلاً العامل غ في الإظار (١٥٥ - ٢) التشبيعات العالمية للبنود (٢١٠ - ٢٧ ، ٢٧ ) معا أ ، إلى جانب بند (١) سائب التشبيع تشير إلى وجود هامل مرتبط بالمهنة ، وهذا هنصر مهم في دور الركيل ، لم يكن محده! في التصنيف السابق ، ومع مزيد من الاختزال في البيانات .. أوضع التعليل العاملي من في المثبة الثانية -بدرجة أكبر البعد المعرر لدور الوكيل .

ويفسر كولسون التشهمات العاملية من المرتبة الثانية كما على :

العامل (١) : من الرئية الثانية (دور شبه رئاسي) :

ويربط هذا العامل بإن مجموعة بنود مستقلة : تدرر حرل طبيعة مهنة وكبل المدرسة، والتى تشير إلى مستوليات تشيه مستوليات الناظر ، مثل (يعتبر الركالة خطوة تحو النظارة ، ويكون ولاؤه لناظر المدرسة سابقًا على ولائه للمدرسين ؛ أى يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه الدرسون) .. ويدو من هذه البنود أن دور وكيل الدرسة يمثل نوعاً من النيادة المشتركة ؛ والذلك \_ يوصف هذا العامل بأنه (دور شهه رئاسي) .

المامل (٢) من الرئية الثانية : (التيسير والتسهيل) :

هلا العامل زاهر بيتود : ترتيط يوضوح الإدارة والروتين اليومى فى المدوسة : مثل: 
(يجيد تنظيم واجهات المدوسين وبطارتهم ، ويطلب من المدوسين اتباع روتينيات معمول 
يها) كذلك يتضمن بتودأ تتمثل بالعلاقات الشخصية بين الركيل والمدوسين (يساعد 
للدوسين على حل مشكلاتهم القردية فى التدويس) . ويدو أن هذا إلعامل يهتم بدور 
الركيل فى تيمير العمل فى الموسة يهدوه ، وفى الوقت نفسه .. يشجع الملمين 
ويساعدهم على بقد أقصى جهدهم (وجهان لصله واحدة) ، ويمل هذا العامل الركيل على 
أنه دوتهين هماله ، مراح الشعور الأخرين ، ويعرف هذا العامل "مؤقفًا" بأنه بعد نيسير 
وتسهيل الأمرد Gecilisaton .

المامل (١٣) من الرئية الثانية (القيادة العيرة) :

يجمع هذا العامل ينود الزمالة والأهمال التي يقرم بها وكيل المدرسة بالنبابة عن للدرسين : مثل (يبلغ المعلمين ...) يشجع المساواة بين شباب المعلمين وكبار السن منهم ...) وقد أطلق على هذا المهار والقيادة المهرة» .

العامل (٤) من المرتبة الثانية(التمسك بأخلانيات المبنة) :

يعبر هذا المامل عن التشمات الإيجابية ذات الدلالة بالنسبة للبنرد الأدائية ، التي ترخل فيها آراء الملمين أو الوكيل حتى الاعتبار - مثل إجراء التعديلات (يتوقع أن يحصل الناظر على موافقته قبل اقتراح التغييرات ، وينقل مقترحات الملمين ، وتشيع سألب الثلالة من ويطلب من الملمين اتباع الردين المهرد) ، وتشير هذه البنرد إلى أن يكون لهذا المامل شأن في التمسك بقيم وأخلاقيات المنهج مقابل صبخ التنظيم البيريةراطية ، ويعرف هذا المامل حرقتاً بأنه والتمسك بأخلاليات المهذي .

## المِنارِلُ التعددُ الأيماد Multidimensional Tables

تتوافر طرق معالجة البيانات بترزيعها في جداول مترابطة ٢x٣ ، وتحليلها بواسطة مربع كان (كا<sup>7</sup>) في كتب مناهج البحث العلس ، ولكن هناك اتجاهاً مترابداً لتصنيف البيانات التربوية في صياغات متعددة الأيعاد ، يدلاً من الثنائية البعد . وقد أعطى و أنسانات التربوية في صياغات متعددة الأيعاد ، ويُبن الناتات المتعددة الأيعاد ، ويُبن التناتج الحادة ، التي يكن أن تنتج عن تحليل البيانات المتعددة الأيعاد بتلخيص المتغيرات، وتختزالها إلى الصياغات التناتج المتغيرات، وتختزالها إلى الصياغات التناتج المتغيرات، وتختر عندما يستخدم الباحث تحليل تباين ثنائهاً ، بدلاً من تحليل تباين متعدد .

رفيما يلى .. مثال لاستخدام البيانات التعددة البعد من دراسة حديثة قام بها وهريتياس (<sup>(۱۱)</sup> Whiteloy ) .

## بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والثميز

Multidimensional Data: Some Words on Notation

يعرض إطار (١٥-٩) بيانات وهبية عن مسح لاتجاهات التصويت لعينة من الرجال والنساء في بريطانها .

إطار (١٥-٩) : بطول تصنيف قلالي البعد - النوج ، الجاه التصريت ، والطيقة الاجتماعية .

المنائية	الليتة	ادرماة	الطهند	
حزبالممال	حزب للماقطين	حزبالمبال	حزب للحاقطين	
18.	£ -	T-	A.	رجال
13.	1-	٧.	A.z.	تساء

المعر : مرتيلي<sup>(۱۱)</sup> Whiteley

قى الإطار السابق: ترمز لتعقير الصلوف (التوع) بالرمز (س). ترمز لمتغير الأعمدة (اتجاه النصويت) بالرمز (ص). ترمز لمتغير الشريحة (الطبقة الاجتماعية) بالرمز (ع).

عِكن تَشِيلِ المدد الراتع في أية خلية في إطار (١٥٥-٩) بالرمز (ال<sub>من من ع</sub>) : أي

الملاكة (المدد) المرجرد في الصف الصنف (س) ، والعبود للصنف (ص) ، والطبقة الصنفة (ع) : حيث : س = ۱ للرجال ۳ للتساء، وص = ۱ للمحافظين ، و ۳ للعمال ، ح = ۱ للطبقة المسرسطة ، ۳ للطبقة الممالية ، ويهذا ،، يمكن تمثيل الأعداد في إطار (۵۰۰۰) بالرموز المبينة في إطار (۵۰۰۰) .

إطار (١٠٠١ه) : تصنيف رمزي ثلاثي البعد - النوع : واتحاد التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

القينة السائية		الطيئة المرسطة		
حزبالصال ۲۲۹N ۲۳۹N	حزب المائطين ۲۹۹N ۲۹۴	عزبالسال ۱۹۹۸ ۱۹۷۸	حرب للمانطون ۱۹۱۸ ۱۹۲۸	جال بناء

#### لذلك

٧٠ = ١٣ (ريال ، رحزب عمال ، رطيقة متوسطة) ،

N بي و 20 (نياء ، وحزب المعافظين ، وطبقة عمالية)

ريكننا الحُصِولُ على ثلاثة أنراع من الهوامش من الإطار (١٤٠–١٠) عن طريق : (١) جمم متميرين للحصراً، على المجاميم الهامشية للثالث ،

ولذلك

، قريطة مترسطة  $TP_{\rm r} = \chi_{YY}N + \chi_{YY}N + \chi_{YY}N + \chi_{YY}N$ 

 $N_{\gamma\gamma\gamma}+N_{\gamma\gamma\gamma}+N_{\gamma\gamma\gamma}=N_{\gamma\gamma\gamma}$  میالیة م

الس++ = جمع التنظيل الحزبي والطبقة الاجتماعية للحصول على النوع ...

 (٣) جمع متغير راحد : للعصول على المجاميع الهامشية للمتغيرين الثاني والثالث: وتذلك : . (طبقة مترسطة لصالح المعاقظين) .

(distillution) (distribution)  $= \frac{1}{12} N$ 

N . و م (طبقة عمالية لصالح المحافظين) .

الأروب ٢٤٠ (طبقة عبالية لسالح حزب السال) .

(٣) جِمِع المُقيرات الثلاثة للحصرة على المجموع الكلي ، والذلك :

5 = 00 - = N

## استخدام اختیار مربع کای (کا) الی جدول الاثی التصنیف

Using the Chi Square Test in a Three-Way Classification Table

ين هريتيان Whiteley كيفية مد اختيار مربع كاي في الجدارك ٢×٧ إلى اختيار الحالة في الجدارك الثلاثية التصنيف : فبثلاً

إذا اختير شخص -عشواتيًا- من العينة المبينة لي الإطار (٩-١٥) .. فإن احتمالًا أن يكون هذا الشخص امرأة . وذلك يصب كالأتي :

$$c_{*}\epsilon A = \frac{v_{*}}{v_{*}} = \frac{c_{*}v_{*}N}{c_{*}c_{*}N} = c_{*}v_{*}^{J}$$

واحتمال أن بصوت شخص لصالع حزب العمال يحسب كالأثي :

$$r_{+} = \frac{r_{+}}{r_{+}} = \frac{r_{+}N}{r_{+}} = r_{+}$$

، واحتمال أن يكون مستجيبة من الطبقة العمالية ، ويحسب كالآتي :

$$t_{n+1} = \frac{N_{n+1}}{N_{n+1}} = \frac{\gamma_n}{r_n} = As_n.$$

غساب الاحتمال المترقع لفرد أن يكون إمرأة ، تفضل حزب العمال ، ومن الطبقة العاملة ، ونفترض أن هذا المتغيرات مستقلة إحسائياً (بعني أنه لاترجد علاقة بينها) ، ثم نطبق قاعدة الضرب في نقطة الاحتمالات :

tyyy = Ly++ × L+++ × L+++ '

- 10 m - 44 x - , 67 x - , 64 m

، ربكن التعبير عن ذلك بدلالة التكرار الترقع في الخلية ٣٢٢ كالآتي :

AT,A=

ريالثل . .

يكون التكوار المتوقع في الحقية ١٩١١ هو

د الجيها (ليهم) اليهما

و هنگ د

$$V_{f++} = \frac{V_{f++}}{N_{f++}} = \frac{AT}{100} = fb_{11}$$

$$x_{i} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} $

$$t_{\alpha+\gamma} = \frac{v_{\alpha+\gamma}}{v_{\alpha+\gamma}} = \frac{v_{\alpha+\gamma}}{v_{\alpha+\gamma}} = A_{\alpha+\gamma}$$
 (C16)

 $C(b_{f+4})(b_{+f+1})(b_{-6}y) = (66 \times 16, V3) \cdot \times A6.$ 

ريمطى إطار (١٤٠١٠) التكرارات المترقعة للبيانات المطاة في إطار (١٥٠-٩)

مع توفر البيانات الخاصة بالنكرارات الملاحظة والتكرارات المشوقعة . . يمكننا حساب كا كالمعناد :

31

## إقار (١٥٠-٢١) : التكرارات الترامة يحسب الترج رائعتميل الخربي رائطية الاجتماعية .

المعالية	الطينا	بيطة	الطيتة الخير	
حزب المبال 4 م . 4	حزب الحائظين ١٠٠٠ - ۲۷	حربالمبال ۲۱.۷	حزب المانظين 4 . ه ه	بالي
A, 16	Y1.T	50.0	47.4	نساء

. Whiteley (۱۱) للصدر د فريتيلي

### Degrees of Freedom

## درجات الحرية

درجات الحرية في الجداول الثلاثية التصنيف أكثر تعقيدًا منها في التصنيف ٢×٢ . وتشير درجات الحرية -أساسًا- إلى الحرية التي يتمكن بها الباحث من تحديد القيم في الحلايا ، مع وجود مجاميع هامشية مئيتة . ويكن حساب هذا -أولاً- يتحديد درجات الحرية للمجاميع الهامشية .

كل من المتفيرات في المثال الذي تعالجه (النوع ، والتفضيل الحزيي ، والطبقة الاجتماعية) يحتري على تصنيفين ؛ ومن ذلك .. يحكن أن نستتج أن لدبنا (٣-١) درجات حرية لكل من هذه المتفيرات ، علماً بأن المجموع الهامشي لكل من هذه المتفيرات مثبت ، رحيث إن المجموع الكلي لكل المجاميع الهامنية (حجم المينة) هو أيضاً مقدار ثابت ؛ لذا .. فإن ثمة درجة حرية إضافية تققد أيضاً ، ونطرح الأهداء للثبنة من المجموع الكني نلشلايا في الجدرال ؛ ومن ثم تكون ؛

(a.t) المرية (a.t) = عدد الخلايا في الجدول - ١ اللعينة ن ا
 عدد الخلايا المثينة عن طريق الفرض الذي يتم اختياره

؛ لئلك ...

ء اي إن د

درجة اغرية = أهيهج -أ- ب-جه ٢

وفي حالة اختبار قرض المتقبرات الثلاثة المستقلة (مثنى مفتى) ، وقبي مثالنا المقرض .. تجد أن :

درجة اغرية = TxYxT -Y-Y-Y-Y

5 - Y+5- A -

والقيمة التي حصلنا عليها هي كا ؟ = ١٥٩,٤١

كالآ للمسرية = ١٥٩,٤٥٠

كا أ (لمرلية = 44) . ٩ مند سبتري دلالة ١٠٠٠ .

ومن ثم . . يرفض الفرض الصفرى ، وتستنج أن :

النوع ، والتفضيل الحربي ، والطبقة الاجتماعية مترابطة ترباطا قا دلالة ؛ ومع وقشنا للفرض الصفري بالنسبة لاستقلال المتغيرات الثلاثة مثنى مثنى .. تصبح حجمة الباحث الأن تحديد أي المتغيرات هو المتسبب في وقض الغرض الصفري ، ولانستطيع أن نفترض بساطة أنه بسبب أن اختيار كا أعطى تعاتج ذات دلالة .. فإنه لذلك يوجد ارتباط ذو بلالة بين كل المتغيرات الثلاثة . وقد يوجد حشلا ارتباط بين متغيرين ، بينما بستقل المنغير الثالث قاما . إن مانجتاج إليه -الأن هو اختيار الاستقلال الجزئي . ويقدم مرتبلي الاختيارات الثلاثة المبكنة التالية بالنسبة لبيانات الإطار (١٩٥-٩) :

أولاً : الترع المستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل المزين

(۱) ل<sub>اس س ع</sub>=ل س×ل من خ

ثانباً: التفضيل اغزى مستقل عن النرح والطبقة الاجساعية

(۲) لسرس = لرس × لس ع

تاكأ: الطبقة الاجتماعية معفير مستقل عن كل من الترع والتفضيل المزبى

(۲) ليرس ع =ل ع×ل س س

وتوضح الأمثلة التالية كيفية عمل جداول التكرار المتوقع للقرض الأولى. ويمكن حميات احتمال أن يكون قرد ما (امرأة مثلاً) . يفضل حزب العمال ، وهي من الطبقة العمالية ، مع الأخذ بالفرض الأول (١) ، كما يلي ؛

$$\frac{\gamma_{4}N}{\delta} \times \frac{4\gamma N}{\delta} = \gamma_{4}\gamma N \times \gamma_{$$

- A, Y//

ومعتى هذا أنه :

بقرض أن النوع مستقل من كل من الطبقة الاجتماعية والتقضيل الحربي . . قإن المدو المرقع للنساء -من الطبقة الماملة- اللواتي يفضلن حزب الممال هو ٨ . ١٩٧ .

ونحسل على درجات المرية كالآتي :

## إطار (١٥-١٦) : التكرارات العرامة يقرض أن النوع مسئلل عن كل مع الطبقة الاجتماعية بالتفضيل الحزيس .

الممالية.	TIME .	لترمطة	الطيئة ا	
حزبالسال ۱۳۲٫۲	حزب المعاقطين ٧ ٤	حزبالمبالد 4 . و ۲۵	مزب المانطون ١٩١٠،	رجال
339,8	19. P	76.4	AA.4	رجابا د

. Whiteley <sup>(11</sup> سيتيان

وبالاحظ هربتيلي الأتي :

«لاحظ أننا تفترض أن ب ، جامترابطة بحيث إنه إذا ما حسينا مثال لي ١٠٠٠ . قإن :
لي ١٥ ، أدوو يكن تحديدها ؛ ولذلك .. تكون ثدينا درجة حرية راصة فقط ، ويتعبير
خراء فإننا نفتقد (ب × جام ١٠٠٠) من درجات الحرية عند حساب عند الملافة ي

من جدارل مربع كاى .. نرى القهمة المرجة للنسبة كا<sup>7</sup> في حالة كون درجة النوية تسادى ٣ ، وهي ٧,٨١ عند مسترى دلالة ١٠٠٠ القيمة المحسوبة التي حسلنا عليها هي ٧١.٥ ؛ أي أقل من الدرجة المتوقعة ؛ لذلك .. فإننا تقبل الفرض السفرى ، رئستنج أنه ؛ ولاتوجد علاقة بين النوع من الناحية وبين كل من التفعيل الحزبي والطبقة الاجتماعية من ناحية الأخرى» .

النفترض -الآن- أنه بدلا من مرض بياناتنا في شكل تصنيف ثلاثي -كما في إطار (٩-١٥) - وأثنا استخدمنا قفط جدول ثرافق ٢ × ٢ ، وأننا أردنا اختيار الفرض الصغري الذي ينص بعلى أنه: والاتوجد علاقة بإن النوع والتفضيل الحزبيء .

يبين إطار (١٥٠-١٣) البيانات المناصة بهذا الفرض في جدول ٢ × ٢ .

عند حساب کا <sup>۳</sup> من هذه البیانات . . نجد آن کا <sup>۳</sup> = ۱۵ <sub>۱</sub> ۵ درجة المریة = (أ – ۱) (ب – ۱)

إطار (18-17) : الثرم ، والعلمال المزيى : جدراً، لتأثى العسنيف .

حزب الماقطين	
37-	بالور
16+	ناه
	17-

. Whiteley <sup>(۱)</sup> المدر : مريتيلي

$$(t - k) (k - k) =$$

1 -

ومن الجداول . . غهد أن قيمة كا أ الجدولية في حالة درجة الحرية فساوى ١ هي ٣٠.٨٤ مند مستوى الدلالة ٥٠ . .

، وحيث إن كا <sup>9</sup> للحسنة هي ٤٠,٤٨ ؛ أي أكير من كا <sup>9</sup> الجدولية ؛ لذلكه .. ترقط الغرض الصغرى ، ونستنتج أن :

النوع يرتبط يدلالة مع التفضيل الحزين

ويتمبير آخر .. حتاك علاكة دالة (عند مستوى ٢٠٥٠) به النوع والتقضيل الخزبي. ولكن .. كيف يكتنا شرح اختلاف النتائج التي حصلنا عليها من الإطارين (١٥-٩) . (١٥-١٥) ٢

ترضع هذه الأمثلة نقطة مهمة وعامة ، كما يرى هويتهايى ، في التحليل الثنائي المتعفيل الثنائي المتعفيل ال

والنرس المستفاد منا هر: استخدام مدخل التنفيرات المتعددة في تحثيل جدارلُ الترافق كلما سمحت البيانات بذلك

#### References



- Bounett, S. and Howers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Relationarial Sciences Districtables., London, 1977).
- Kuttager, F.N., Foundaries of Behavioural Research (Hold, Rupiters and Winston, New York, 1970).
- Cohen, L., Educational Revearch in Classicions and Schools: A Manual of Materials and Methods (Harper and Rom, Loudon, 1977).
- McDutty, L.L.: Elementary linkings unalysis for isolating orthogonal and oblique types and types elementari. Edinosnoses and Psychological Measurement. 17 (1957) 207–29
- Beenett, N., Teaching Styles and Papel Progress (Open Benks, Lendon, 1976): Benantt, N. and Jordon, J., "A sypology of Intelling myles on primary schools", Brit. J. Edisc. Psychol. 45 (1975) 20–8.
- 6 First. J. Auler. Phychol., 45 (1975) 20—8.
  6 Grey, J. and Satterly, D., "A chapter of extress teaching trylin and pupil program as retrospect". Edit-onload Patentch. 19 (1976) 45—36.
- Child, D., The Emericle of Fortor Analyses (Holt, Rintbart and Winston, 1970).
- Coulson, A.A., 'The attitudes of printing school beads and deput/funds to deputy intellabile', Brit. J. Educ. Princhol., 46 (1976) 244-52.
- deputy translated. Brit. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.

  Brunitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Bail, Landes, 1977).
- Wheeley, P., 'The analysis of communery subles', in D. Idelkey, N. Schodield and P. Weiseley (cells), Data Armiyota and the Social Sciences (Propers Passer, Leadon, 1963).

## مراجع مانة

- Asses, H.M., 'Possiviem', in J.O. Uresson (ed.), The Committe Encyclopedia of Western Philosophy (histologops, London, 1975).
- Adjust, R.E. and Suidle, B.J., Rankner of Teaching: Explorerines with Videotope (Holt, Rinchert and Wassey, New York, 1970).
- Adams-1/chiter, J.R., "Elicated versus provided constructs in expertury gridrechalons: a review", *Bris. J. Mad. Psychol.*, 43 (1970) 349–54.
- Adelman, C. and Walker, R., "Developing pictures for other frames: notion remarch and case study, in G. Channo and S. Delamour (ade), Princers of Classropin Research, (NEER, Windows, 1975.)
- Adminer, C., Jenkons, D. and Kentania, S., Rechinking date tranty: not in from the Succod Cambridge Conference, in H. Statem (ed.), Towards a Science of the Sugalar (Contre for Applied Research in Education, University of East Auglia, 1980).
- Applebus, A.M., "The development of children's responses to reportery grids", Brit.

  /, Soc. Chy. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- Arigyle, M., 'Discussion chapter: an approach of the save approach to the study of social behaviour', in M. Brannor, P. Marsh and M. Brannor poly), The Social Course of Matheri Chrown Helm, London, 1978).
- Argeria, C., 'Dangers of applying runds from experimental social psychology', American Psychologia, 30 (1975) 469-455.
- Arminand, N. (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Accesses, E., The Social Animals Francisco, San Francisco, 1976).
- Ary, D., Jacobs, L.C. and Razzoish, A., Introduction to Research in Education (Hole, Rissburt and Winston, New York, 1972).
- Backstrom, C.N. and Hursh, G.D., Survey Research (Northwestern University Press, Evenaton, 1963)
- Balley, K.D., Methout of Social Research (Collies-Meanilles, London, 1978).
  Ball, S.J., Bunchside Comprehensive. A Case Study of Secondary Schooling (Combinedia: University Press, Cambridge, 1991).
- Beammer, D. (ed.), Perspectives in Perspect Commun. Theory (Academic Press, London, 1970).
- Beanlow, D. (ed.), New Perspective in Perspent Construct Theory-(Academic Press, London, 1977).
- Besmidter, D. and Mair. J.M.M., The Evolution of Personal Constructs (Academic Press, London, 1948).
- Banogue, A. and Movahedi, S., 'Enterpresental dynamics in a situatated primate a mathodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.
- Berr Greinfield, T., Theory short organizations: a new parapactive and his implications for schools, in M.G. Hughes (ed.), Administrating Education: International Civillance [Ashlone Press, London, 1975).
- Barran, P.E.F., Super of Psychological Matheds (John Wiley and Sons, Anatolinia Pty List, Quantitient, America, 1971).

- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Breatford Book Flood Esperament (School of Remarch in Education, University of Breatford, 1978).
- Beek, R.M., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
- Bennett, H., Totcking Seyles and Papel Progress (Open Books, London, 1975).
- Becaust, N. and Jordan, J., 'A sypology of maching mylos in primary schools', Pric. I Educ. Psychol., 45 (1975) 20-8.
- Rennan, S. and Bowers, D., An Leandaction to Malaconness Trahmiques for Social and Boke viousal Sciences (Macanillan, London, 1977).
- Berkowitz, L. (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Berrenoin, B., 'Socrology and the sociology of education: a brief account', in L. Ret. (ad.), Approx.ctus to Sociology in Introduction to Major Trends at Branch Sociology; Reudedge and Kepin Fauls, London, 1974).
- Ben J.W., Reverch in Education (Prenner-Hall, Englewood Citils, New Jorgey, 1970).
- Bliss, J., Monic, M. and Ogborn, J., Qualitative Data Analysis For Educational Research (Croom Helm, London, 1913).
- Bloom, M., 'Ou the madpust of observational data: a disconsisse of the investigand units of industrion inclining one and emporaders resistance.' Specialogy, 12, 3 (1978) 545–55.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Principal Guide For Teachers. (Longman, New York: 1981), 218–19.
- Borg, W.R., Educational Research, An Introduction (Longman, Landon, 1963), Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychoc, 66
- (1953) 169-84.
  Borkowky, F.T., 'The religiouship of work quality is undergraduate mone conjugate
- to effectiveness in anotherwised music feaching in the public schools', E. Esp. Educ., 39 (1970) 14-45.
- Bracht, G. H. and Glant, O.V., The external reliebty of experiments', Armir. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Breiburs, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Coltaral Change (Universary of Chienge Press, Chicago, 1961).
- Brenner, M., March, F. and Brenner, M. (eds.), The Social Contest of Method (Cross Helm, London, 1978).
- Environ. A., "The practice of oderational remarch: Contrasting state studies", impathished D. Phil. digitations. The form University of Ultrar, Coloraina, 1984. Strown, J. and Strar, J.D., "Accounts as a speciest mechanicalogy," Paper presented to
- the Oranch Psychological Society Confirmator, Exercy University, 1977.

  Brown, J. and Sane, J.D., 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.), Social
- Brown, J. and Sime, J.D., "A sterilodology of accounts", in M. Brenner (ed.), Social Method and Social Life (Academic Press, Landon, 1981).
- Brown, B. K., "Research and consultancy in endournal exceptions: a review of the contribution of the Triviaroch framises of Human Relations to the development of Industrial Secology", Sociology, 1, 1 (1967) 33–60.
- Brown, R. and Herenstein, R.A. Psychology (Methyen, Lymbou, 1975).
- Bohler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Breaks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Burgora, R.G., Experiments Comprehensive Enhancien (Methues, London, 1983). Burrell, C. and Morgan, G., Sonologuest Perudipus and Organizational Analysis (Heintrenne Educational Boots, London, 1979).

- Butcher, H.J. and Pont, H.S. (eds.), Educational Research in British 5 (University of Loadon Press, London, 1973).
- Calculation (Narcourt, S., Then and New in Education (Narcourt, New York, 1925).
- Campbell, D.T. and Fisha, D., "Convergent and discrepannel validation by the south-trait continue that marris", Psychol. Bull., 56 (1959) 81–105.
- Chrispbell, D.T. and Stanky J.C., "Experimental and quant-experimental dusigns for resourch on inschang, in N.L. Gings (ed.), Numberly of Resourch on Yourhing (Rand HeVisity, Chicago, 1963)
- Chanell, C.F. and Kahn, R.L., 'Unter-townig', in G. Lundwy and E. Accesso (only). The Hersilbook of Social Psychology, vol. 2, Remarch Mutheds (Addison Wmiter, New York, 1968).
- Cantor, L.M. and Martherin, G.F., Lough himmagh: From Collings to University. A History of Highas Education at Loughburough 1909—1966 (Loughburough, University of Technology, Loughborough, 1977).
- Congrat Advisory Covarol for Education, Chaldren and sheb Premary Schools (BIMSO, London, 1967).
- Chann, G. and Drismout, S. (eds), Francisco of Clineroom Research (NPER, Wardsor, 1975).
- Chaple, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Chemyod, S.J., 'Outine of the santysm available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hossinal, London, SW17, 1974)
- Child, D., The Exercise's of Factor Analysis (Molt, Rimshers and Wasten, Landon, 1970).
- Christic, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 154- as related to expect organization', Research in Education, 2 (Nov. 1969) 13-31.
- Closucel, A.V., Method and Meanurement in Sociology (The Free Prain, New York, 1964).
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools, a Manual of Masorlels and Mathods (Harper and Row, London 1977).
- Cohen, L. and Child, D., 'Some variological and psychological factors in university failure', Durham Research Review, 22 (1969) 365–72.
- Cohen, L. and Holliday, M., Statutus for Education and Physical Education (Hurper and Row, London, 1979).
- Collien, E. and Holliday, M., Steastics for Social Sciences: An Introductory Tear with Computer Programs in BASIC (Harper and Row, London, 1982).
- Cober, L. and Maximi, L., Perspecies on Classrooms and Schools (Noti-Secolom, Eastbourne, 1981).
- Collins, L., The Use of Models in the Social Sciences (Turimoth Publications, London, 1976).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Premiers (Burnass of Publications, Tunchers College, Columbia University, New York, 1953).
- Coulson, A.A., 'The attitudes of primitry acts of binels and disputy heads to deputy leadship', Brit. J. Educ, Psychol., 46 (1976) 244-52.
- Con, T., 'Children's adjustment to school over an years', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72.
- Con, T., 'A follow-up study of reading attainment to a snapple of pieron year old disadvantaged children', Edycanional Studies, 5, 1 (1979) 53—66.

- Cor., T., Disablescaped Obers you also within findings from a longitudinal singly. Estectional Statiot, 8, 1 (1982) 1=13.
- Crock, Z. and Sinner, St., "Private inhabit in Latinatian and the County 1786—1849 in U. Spron (ed.), Education in Latinate 1340—1949 (Latinatian Transcription of Colorada Statement).
- Cuff, E. C. and Payne, G. C.F. (eds), Perspective in Socialogy (George Align and Univer, London, 1979).
- Cortu, B. and Maye. W. (eds), Phanomenology and Estimation (Medican, London, 1978).
- Detworkovt, R., Charl and Char Conflict in Industrial Society (Routinigs and Magnifect, 1989).
- Davidaca, J., Outsign Recreation Surveys: The Design and Use of Quantum serveys for Site Surveys (Counterprists Connection, London, 1970).
- Davis, R., 'The losses direct approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- Divers, R., Life is the Classroom and Playground: The Accurage of Printery School Cristree (Restledge and Kegan Pant, London, 1982).
- Delationt, S., Javanichou or the Classroom (Methum, London, 1976).
- Demousibe, M., "The world organization of tracking: a mady of smalling as a principal service to real Loudon comprehensive schools", aspecialised Ph.D., disservation, University of Leicones, 1977.
- Denge, N.K., The Research Act in Societopy: A Theoretical Introduction to Society/act Matheds (The Butterworth Group, London, 1970).
- Department of Education and Science, A Smity of School Buildings (HMSO), London, 1977).
- Department of Education and Science, Primary Education on England (EDCS), London, 1978).
- Dinney, P., Petrova of Discovery in the Social Statemen (Addiso, Chingo, 1971). Direc, S.M., An analysis of programming DRL schedules in educational estimation.
- Balarmon Research and Thompy, 15 (1977) 103—1 L. Disso, K., Sadological Theory: Protonic and Penthelia (Remindge and Kagan Park, London, 1973).
- Dubbert, M.L., Ethnographic Reservit: Theory and Application For Hadem Spherois and Sounders (Prague, New York, 1982).
- Douglas, J.D., Unitersanding Everyolsy Life (Routinings and Engan Pani, London, 1973).
- Donglas, J. W. B., "The use and abuse of minimus solvents", in fel.D. Shipman, The Organizations and Impute of Social Resourch (Routledge and Laguer Paul, London, 1920).
- Douglas, J.W.B. and Stoudists, J.M., Children Under Pive (Albertun), Lomion, 1938).
- Dougha, J.W.B. and Blomfield. J.M., Meanwhy in Grant Sylvalin (Circled University From Landon, 1948).
- Dougha, J.W.S., Hons, J.M. and Simpson, H.R., All Gar Patters (P. Davies, London, 1965).
- Duck, S. (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Frans, London, 1977).
- Duchwarth, D. and Barwinde, N.J., "Animalise to school subjects: a reportory grid mehatique", Brit. J. Educ. Psychol., 44, 5 (1974) 76–83.
- Descrip Metholl, G., A Dissipacy of Sociology (Rostletes and Norma Paul.)

- London, 19685
- Firehammar, R. and Magramon, D., A qualited to energy strendul amusions', Journal of Personnilly and Social Psychology, 27, 2 (1973) 176–9.
- English, H.B. and English, A.C. A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychounalysic Terms (Luoginas, London, 1958).
- Epring, F.F., Suchman, D.I. and Nickoson, K.J., "An evaluation of elimination procedures for personal constructs", Bris. J. Psychol., 62 (1971) 313–17.
- Ernn, I. D., Hinczenan, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.E., 'Door tubroolen' violence dause aggression?', Amer. Psychol. (April 1972) 253-62.
- France, K.M., Photolog Small Soule Research (NPER, Windoor, 1978).
- Evecett, M., "The Scottisk Comprehensive School: in function and the roles of its nanchers with special reference to the opinions of the pupits and student teachers." Unpublished Ph.D. dimersanous School of Esternica, University of Digitals, 1984.
- Eventt, B.S., Clairler Analysis (Heatematis Ediscational Books, London, 1974). Eventt, B.S., The Analysis of Countegency Teatres (Chaptean and Hall, Control, 1977).
- Ferguson, S., Toreside Composionative School: a simulation game for tumbers in training', to J. Magarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Fags, London, 1977).
- Fitnend, W.J. (ed.), Qualismve Mathodology: Firsthard Involvement with the Social World (Marking Pals, Co., Chicago, 1970).
- Ploud, S., An Introduction in Quantumper Matheath for Minterious, 2nd eds., (Methyan, London, 1979).
- Fogelman, K. (ed.), Georing Up in Great Britain: Papers From the National Child Development Souly (London, Nucumber, 1983).
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Symme of Psycholograpy: A Compount's Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- Forgas, J.P., Sortal Episodus: The Study of Incoraction Routines (Academic Pean, London, 1981)
- Forgus, J.P., "The perception of social episodes: categoric and dissensional representations or two different social matient," Inwest of Personality and Social Psychology, 3a, 2 (1976) 199–209.
- Forgas, J. P.: Social opisodes and entirel symptoms in an academic meting; the puchal environment of an invol group?, *Journal of Experimensal Social Psychology*, 14 (1976) 434—48.
- Forward, J., Caster, R. and Kirsch, N., 'Role-synctment and dynaption unstandologies', American Psychologies, 35 (1976) 595–604.
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rindfast and Winston, New York, 1969).
- Framals, F., Need to Chaugel (Methoda, London, 1971).
- Francia, F. (ed.) Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
- Francolla, F. and Burnister, D., A Marnal for Reportury Grid Technique (Academic Peru, Landem, 1971). Gage, K.L. (nd.), Nondition of Research on Tagching (Rand McNally, Chicago,
- [983] Gallowiy, D., 'A study of pupils responded from schools', 3rd, J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-212.
- Gardinez, P., The Marare of Historical Explanation (Oxford, University Press,

- Oxford, 1961, rearfered 1978).
- Garlinkel, H., Studier in Ethnomorhodology (Preprice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- Gulmick, R., The Way in Discovery: on Introduction to the Thoughs of Michael Palance (Oxford University Press, New York, 1977).
- Giddens, A. (ed.), Fuelthism and Sociology (Heinemann Educational Books, London, 1975).
- Girloma, A., New Haler of Sociological Mathed: a Pasinive Crisque of Interpretive Sociologies (Hutchesten, London, 1976).
- Oilbert, G.N., "Accounts and those accounts called actions", in G.N. Gilbert and fl. Abell, Accounts and Action (Govers, Aldershot, 1983).
- Ginsburg, G.P., 'Role playing and solo performance in assial psychologismi resourch' in M. Brunner, P. Muzak and M. Brenner (eds), The Social Connex of Mathod (Crosson Felder, London, 19748.
- Ohmer, B.G. and Stream, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Albino, Chicago, 1967).
- Good, C.V., Introduction to Educational Retearch (Appleton-Contary-Conta, New York, 1963).
- Gottschult, L., Understanding History (Alford A. Kassyl, New York, 1951). Gray, J., McPhessen, A.P. and Ralfe, D., Reconstructions of Secondary Education: Theory, fryst and Frenche Since The Wor (Routhings and Engine Paul, London,
- 1903).

  Gray, J., and Sastarly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil program to reconnect.' Educational Research, 19 (1976): 45–56.
- Guillord, J.P. and Pruchur, B., Fundamental Statution in Psychology and Education (McGraw-Hill, New York, 1973).
- Hillery, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policing (HMSO, London, 1972).
  - Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-manismion of the contraversy', Journal for the Theory of Social Behaviour. 6 (1974) 233–50.
  - Hampdon-Turner, C., Redical Man (Schoolsman, Carobridge, Mass., 1970).
- Hancy, C., Bunta, C. and Zimbardo, P., Interpersonal dynamics in a simulated prince, Improvedment Journal of Community and Provings, 1 (1973) 69-97.
- Hargic, O., Seandon, C. and Dicharu, O., Social Skills in Interportunal Communication (Comput Helm, London, 1981).
- Hargenten, D.H., Speint Rainpons in a Secondary School (Raudodge and Keym. Park, London, 1967).
- Hargeniva, D.H., Hanie, S.K., and Moller, F.J., Deviance in Cimeroents (Rounings and Eagan Paul, London 1975).
- Harrit, R., 'Some remarks on 'reals' as a scientific concept', in T. Minthel (ed.), On Understanding Persons (Such Blackwell, Oxford, 1974).
- Haert, R., 'The constructive rots of models', in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Taristock Postications, Landon, 1976).
- Hazri, R., 'The ethogenic approach: theory and precace', in L. Bertsown: (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 30 (Aundamin From, Per-York, 1971).
- Haere, R., Teremiskip as an accomplishment, in S. Duck (ml.), Theory-and Practice in Incorporated Astroction (Academic Press, Loudon, 1977).
- Hairs, R., Account, actions and demands the practice of perceptory

- payeneingy, in M. Brenner, P. Manin and M. Brenner (eds), The Social Courses of Machini (Crossin Halm, London, 1976).
- Harri, R. and Resser, E., 'The rotes of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Harré, R., and Sacord, P.F., The Explanation of Social Bulavious (Buil. Blackwell, Oxford, 1972).
- Harvey, T.J. and Coopey, C.J., 'An investigation into aome pensible factors affecting children's understanding of the coopey of an electric circuit is the age vange 8—11 years old', Emericannal Jandies, 4, 2 (1978) 149—55.
- Hendt, S.B., "Ounsigning at house and at achous: a comparative standy", in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Hols, Ricchart and Wissens, New York, 1982).
- Heather, N., Radios Perspectives in Psychology (Nothum, London, 1976).
- Herbest, D.J. and Hollmer, A. F., "Graduate expert extensions optimale text somes as a predictor of graduate grade point average", Educatopial and Psychological Mensiciana, 39 (1979) 415-19.
- Hall, J.E. and Korbert, A., Models, Methods, and Analysical Procedures in Educational Research (Warpe State Upwarsity Press, Dispose, 1967).
- Hentic, O.N., The classific of personal countries from the very part of a theory of continuous, annubiated Ph.D. thesis, Ohlo State University, 1965.
- Hocket, H.C., The Crinical Method in Historical Research and Writing (Macastlan, Landon 1955).
- Houghinson, H.L., 'Action research —a crimque', J. Educ. Soniol, 31, 4 (1957), 137-59.
- Hoinvile, G. and Jonell, R., Survey Research Premier (Visineening Educational Brioks, London. 1978).
- Hollywolt, D., Education, Milakon and Survival (Dayton, Longman and Toks, London, 1977).
- Holsz, O.R., 'Context analyzin', In G. Lindsey and E. Aronco, The Harubard of Social Psychology, vol. 2, Revenich Methods (Addigon-Wesley, Randling, Muss., 1968).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons, Sunbuty-on-Thomas, 1978).
- Hughes, M.G. (ed.), Advantaring Education: International Challenge (Athlene Press, London, 1975).
- Inghan, I., Books and Reading Development (Heinemenn Educational Broks, London, 1981).
- Iom, E., Agérux Behaviouralism: a Critique of Behavioural Science (Besil Blackwelt, Oxford, 1977).
- Enter, S. and MicDonald, S., Curriculum Javavanon of School Level, #203, Units 27 and 28 (The Open University From, Bleichley, 1976).
- franc, S. and Michael, W. B., Hendbook in Research and Evolunion (II, R. Rango, California, 1971).
- Inckson, D. and Marnies, D., Education and the Working Class (Rossinings and Krymn Paul, 1962).
- Inflack, M.M., 'Multimetal advantages 3: Populs' universe so the ambiential action', Editorious Research, 19, 2 (1977) 129—41.
- Jeffend, M.M. and Beytten, E.M., 'Multirucial education 1, inter-ethnic trianglating patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44—53.

- Kapher, A., The Conduct of Inguiry (Intertext Books, Aviations, 1973).
- Kardis, A.E., Single Case Burearch Designs (Oxford University Press, New York, 1992).
- Relly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papert of Googe Kelly, udded by B.A. Maker (John Wiley and Sons, New York, 1969).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rindsort and Winson), New York, 1970).
- Kiertegnard, S., Cosciluling Unsetentific Prosperius (Petacouso University Press.
  Propostors, 1974).
- King, P. (ed.), Working with Third Yeavs, Report of the Research Author Group in England, 1983 (Unpertrained of Education, Longithonough University and School of Education, Northinghean, University, 1983).
- King, R., All Things Brighs and Boonssful? Hohn Wiley, Chichman, 1979).
- Kitmood, T.M., 'Values in adolescens life: notraids a critical desemption',
  - expensions Ph.D. dissertation, School of remotes in Education, University of Bradford, 1977.
- Lncey, C., Elighro von Greuwer (Manchester University Press, Manchester, 1970).
  Lambert, R., Bellock, R. and Milliams, S., Vin Chance of a Lifetime? (Weidenfald and Nicoleo, London, 1975).
- Lambert, R., Milham, S. and Bullock, R., A httms/d to the Socialogy of the Solvan (Workinstein and Nicolson, London, 1970).
- Lance, J.B., Gamberg, C.F. and Bratten, K., An Investigation of Response Ever (Burness of Economic and Business Research, University of Olivon, 1961).
- Levins, R.A., Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality'. Natura Development 3 (1966) 30—46.
- Levine, R.H., "Why the ethogode method and the decreasuragical perspective are monopatible," Journal of the Pheory of Social Behaviour, 7, 2 (1977) 237—47.
- Lifthirz, M., 'Quakey protestionals: does training make a difference? A personal countries theory study of the irren', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9.
- Lin, Nan, Providence of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- Lindzey, G. and Armson, E., The Hundbook of Social Psychology, vol. 2, Paramels Methods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- Loftma, J., Aratyoing Social Settings (Wadaworth Pols. Co., Balanami, Callf., 1971). McAlour, R. (201), Perspectives on Academic Genium and Stinustron 3: Training and Stinustron of Education Page, London, 1978).
- McAjone, R. and Hamilton, D., Understanding Cintinum Life(NPRR, Window, 1978).
- McCalland, D.C., Askinson, J.W., Clark, R.A. and Lovell, E.L., The Achievement Morrer (Againton-Custury-Crafts, New York, 1953).
- McCorructi, R. and James, M., Curriculum Evolunion in Schoots (Crosm Hulm, Backenham, 1963).
- McEntyre, D. and MacLand, G., The characteristics and named systematic observation; in R. McAlume and D. Hamilton (eds), Understanding Classivania Life (NFER, Window, 1978) 102–131.
- MacPherson, J., The Faral Classroom (Rountedge and Kepter Pani, McBarante, 1953).
- MetQuirry, L.L., 'Elemenuery linkage analysis for solating orthogonal and oblique types and typal relationation', Educational and Psychological Moisteramona, 17 (1957) 207-9.

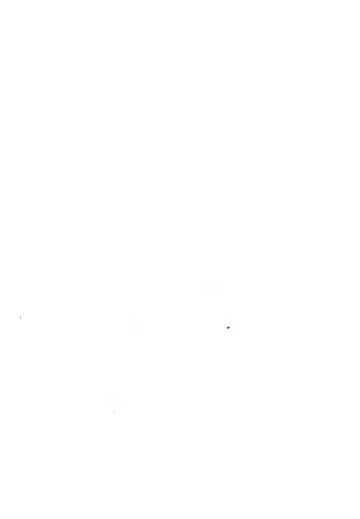
- McQuitty, f.,f., "Single and undriple historchical cleanification by recuprocal purps and each order types", Educational and Psychological Measurement, 26 (1986) 253—65.
- Madge, 3., The Origin of Scientific Sociology (Tavished: Publications, London, 1943).
- Mindge, J., The Tools of Secret Science (Longmann, Landon, 1965).
- Magrouss, D., 'An analysis of situational dimensions', Percapasal and Motor Shills, 32 (1971) 851–67.
- Marris, P. and Reso, M., Dilammas of Social Reform: Powerly and Companity Access in the United States (Rossladge and Kogan Paul, London, 1967).
- Marsh, P., Romer, E. and Harré, R., The Bullet of Disorder (Routledge and Kegan Pasi, London, 1978).
- Maskew, A.H., Mustivation and Paramality Harper and Row, New York, 1954).
  Mend, G.H., Mont, Soft and Society, ed. Charles Morres (University of Chango-Press, Cistures, 1954).
- Medicus, P.S., The Hope of Program (Methods, London, 1973).
- Medawar, P.B., Advice to a young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Megarry, J. (ed.), Aspects of Simulation and Genery (Kogna Page, London, 1977).
- Mugarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAhmm (ed.), Persystetron on Acodemic Granting and Streamann 3: Training and Profusional Education (Komm Press, Leaders, 1978).
- Matteel, H., 'Manuary who gamba it?', in M. Bremner, F. Marsh and M. Bremner (eds), The Social Conners of Matheal Crooms Helm, London, 1978;
- Morton, R.E., and Kendall, P.L., "The formed interview", Arme. J. Sociol., 51 (1944) 541–57.
- Milgram, S., Obsellence to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Minchel, T. (ed.), On Understanding Parsons (Buil Binchwell, Ordani, 1974).
- Mann, D., Inversed of deception', Journal for the Theory of Social Bolumour, 2 (1972) (46-77.
- Mitton, D., 'ill yon won't densive, what can you do?', in N. Armintad (ed.), Recommending Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Moner, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Figuresia) Educational Books, London, 1977).
- Minsly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Buson, Boston, 1974).
- Nash, R., Cittiviousus Observed (Routledge and Kagan Paul, London, 1973).
- National Educational Association of the United States: Amoustion for Supervision, and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research, Washington, D.C., 1999.
- Herrson, J. and Newson, E., Infant Care soon Urban Community (Allen and Uswin, London, 1963).
- Newmin, 1. and Newman, E., Faut You's Old to an Urban Collemanty (Allen and Univer, Landon, 1968).
- Mengon, J. and Newson, E., Seron Yaner Oldzugen Urban Environment (Allen and Uswin, London, 1976).
- Hensen, J. and Newnou, E., "Parental released social countrie," in M.D. Shipman (etc.), The Organization and Empire of Social Renearch (Ecostodge and Keptis Fact, London, 1976) 22—49.
- Nomeon, J. and Newson, E., Perspectives on School at Seven Tears Old (Allen and

- Unwin, London, 1977).
- Mison, J. (ed.), A Transfer's Guide to Action Research (Great Michityre, London, 1961).
- Otherns, J.I., 'College of Education students' perceptions of the teaching situation', nepublished M Ed dimensions, Litarensey of Liverpool, 1977.
- Palmor, M., "An experimental study of the ster of meta-re-materials in this secondary school leatery contentum", unpublished #1.D. dissessation, University of Laiconter, 1978.
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Reherdoor, 8 (1978) 341–487.
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Claudes, Newson Abbott, 1974).
- Paynosa, J.M., Graham, N. and Honem, Y., 'A tencher's implicit model of type children learn', British Educational Research Journal, 9, 2 (1983) 91–101.
- Parnons, T., The Social System (Fent Press, New York, 1951).
- Patrick, J., A Giasgow Gong Observed (Eym Mothum, London, 1973).
- Pearwis, B.H. and Scrowd, P.F., 'Developmound changes in utarity too, of dominative coccepts of paramit', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 1 (1973) 120–8.
- Pereval, F., "Evaluation promotions for standards gaming occretics", to 0. McAlana (nd.), Perspectives of Academic Gaming and Standards J. Praining and Psylinterines Education (Kopan Page, London, 1978).
- Pilhary, A., Experiment in Educational Removch, (E)41. Block 1) (The Open-University Press, Blanchiny, 1973).
- Plort, S., "Evidence and proof III documentary research. 1. Some specific problems of documentary remarch; and 2. Some shared problems of documentary research. Sortical Reviews, 29, 14 (1981) 31–52, 53–66.
- Planeaux, L., Document of Life: An Introduction to the Problems and Lightware of a Humanistic Method (George Allies and Univid., Lapdon, 1983).
- Popa, M.L. and Keen, T.R., Physical Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981)
- Revenute, A.T., Psychological investigation of children and young people', in D. Bananner (ad.), New Perspectives in Perspect Conservat Theory (Academic Press, London, 1977).
- Rasenerse, A.T., "Grid rechaigues for chaldren", Fournal of Child Psychology and Psychology, 16 (1975) 79–82.
- Red, M., Chenn-Ross, L., Goncher, S. and Ver, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilizer (NFER-Holms, Windson, 1981).
- Review Article, 'Why can't children do proportion sums?', Edinarion, 18 May (1984) 403.
- Reit, I. (ed.), Approacher to Sociology: on Introduction to Major French in Breast Sociology (Roudodge and Kegun Paul, London, 1974).
- Rilley, M.W., Sociological Research J. A. Caté Approach (Harcourt, Boists and World, New York, 1965).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychosharapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942), Rogers, C.R., 'The non-directive sandard at a technique for social research', Amer. 2. Socials, 30 (1945) 279–83.
- Rogers, C.R., President to Laure (Marvill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969).
- Rogers, C.R. and Servess, B., Perton to Person. The Problems of Being Human (Sourcear Press, London, 1967).

- Rogers, V.M. and Accopd. R.K., "Cas we put correlms in their plane?", Yearbook of the Negronal Council for Social Studies, 44 (1974) 88-111.
- Resen, C. and Rosen, H., The Longuege of Primary School Chiefen (Penguin, London, 1973).
- Russel, R., The Moting of a Crusser Odiner (Faber and Faber, London, 1970).
- Blatter, M., Masaghan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Rye., A.: Frames and Cages: The Reportory Grid Approach to Momen. Understanding (Summer University Press, Brighton, 1975).
- Ryle, A. Jird Brune, D. 'A comparison of adjusted and usualigated southin using the double dyad grid', Brst. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375–82.
- Ryse, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a reportury god study', Bris. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139—47.
- Ryle, A. and Lungiu, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid technique's. directly Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Submon, P., 'Dellersman conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol. 8 (1969) 32–31.
- Settorii, I. et al., "A cross-cultural study of anciety among Americas and English school children", J. Educ. Prychol., 49 (1950) 129-36.
- Schutz, A., Collected Pepers (Nijhoff, The Hause, 1962).
- Sours, R., Maccoby, E. and Levin, H., Pastares of Child Rearing (Marpin and Row, New York, 1937)
- Boturu, P.F. and Penturu, B.H., "The development and combinion ill person concept", at T. Mitchel (ed.), Cir. Understanting Persons (Bank Mackwell, Oxford 1974).
- Selbis, C., Waghaman, L.S. and Cook, S.W., Resmirch Methods in Social Relations (Hob, Revelues and Winson, New York, 1976).
- Sharp, R. and Green, A. (amated by Levis, I.), Education and Social Control: A Sudy in Progressive Printerly Education (Rondodge and Kagan Paul, London, 1975).
- Shew, M.L.G. (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology, (Academic Press, London, 1981).
- Shinks, R. W., A Curr of Delinquent (Holostean Educational Books, London, 1962).
- Shipman, M.D., The Europeiness of Sminl Research (Longitati, London, 1972). Shipman, M.O., Insuless Guerranhon Project (Methous, London, 1974).
- Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Remarch (Rostlings; and Kenni Paul, Landou, 1976).
- Sirron, N. (ed.), Education in Leacutershire 1549-1940 (Laintenat University Press, 1968).
- Simon, J.L., Busic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- Samons, H. (ed.), Towarest a Scianus of the Singular (Courte for Applied Research in Education, University of East Anglin, 1980). C.A.B.E, Occasional Publications No. 10.
- Stactus, A., Graming Up in the Playground: The Social Development of Children (Routings and Kegan Paul, London, 1981).
- Smith, H. W., Strategies of Social Research: The Mathodalogical Imagination (Premior-Hall, Landon, 1975).
- Smith, S. and Louch, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J.

- frychof, 63, 4 (1972) 161-8.
- Social and Community Planning Research, Questionneire Owige Managi No. 5 (London, 16 Duncas Turner, N1 8BZ, 1972).
- Social Science Research Council, Research in Economic and Social Missory (Heisessian, London, 1971).
- Solamon, R.L., "An extension of control group design", Psychol. Bulk, 46 (1949) 137-59.
- Smodler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinchart and Wester, New York, 1912).
- Stenhoune, L., "The Huttamites Corrections Project", in H.J. Blutcher and H.B. Post (eds), Educational Burnarch in Branch of Upsternity of London Pseu, London, 1973).
- Stephouse, L., "What is antide-research?" (Norwich C.A.R.E., University of East Angles, Norwich (mimograph), 1979).
- Setherland, G., 'The study of the harrory of odecasion', Humary, vol. LIV., no. 180, Feb. 1969.
- Toylor, J.E. and Walford, R., Shrudniton in the Classesom (Penguin Books, London, 1972).
- Thomas, L.F., 'A pursons construct approach to learning at officeson, training and illerapy', in Parsetta (ed.), Personal Construct Psychology (Adadonic Press, London, 1978).
- Thomas, W.I. and Zamniocki, F., The Polish Pressur in Europe and America (University of Chicago Press, Chicago, 1918).
- Travara, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Manuflian, London, 1969).
- Travers, R.M.W., Entrart quoted in Hulpsy, A.H. (ed.), Educational Princing: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, Landon, 1972).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Iovanovich), New York, 1972).
- Umman, I.O. (ed.), The Coucise Encyclopedia of Western Philosophy (Histoliumon, London, 1975).
- van Monta, M., The Effective Use of Role-Play. a Handbook for Teachers and Travers (Croom Helm. London, 1911).
- was Mearts, M., 'Role playing: playing a part of a relicate to statusing?', Segant Journal, 8, 3 (1976) 83-92.
- Vassa, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.M. Presenan, San Princesco, 1979).
- Verma, G. and Bagley, C. (eds.), Riscs, Education and Equaticy (Maximillan, London, 1979).
- Verna, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Alderstot, 1981).
- Walkin, R., 'Muhing serve and louing treasuring: Problems of selection in doing Cnor-Sandy'. in Samons, N. (ed.), You-bridge of Sciency of the Singular (Contre for Applied Research in Edinospon, Volv-ceptr of East Anglin, 1980).
- Waltar, R. and HacDonald, B., Correction function of School Level, E. 293 Units 27 and 28 (The Open University Press, Bieschler, 1976).
- Warnock, M., Existensinium (Oxford University Press, Landon, 1970).
- Weber, M., Erseys in Sectology (Rounledge and Keggs Paul, Landon, 1948).

- Wohn, M., The Theory of Social and Economic Organization (Fees Poem, Glancos, 1964).
- Whetley, P., 'The analysis of contregency tabled', in D. McKny, N. Sobofield and F. Whilley (edit), Data Analysis and the Sorial Sciences (Frances Platter, Lundon, 1983).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Seson House, Landon, 1977).
- Witter, R., "Offerma Analysa": A coombinion to methodology for seriou research, Combridge Four-set of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- Wotcott, H.F., The Man in she Principal's Office (Holt, Planture and Winston, New York, 1973).
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the claim com- What do teachers look for?', Educational Studies, 1, 3, (1975) 151-61
- Woods, P., The Division School (Routledge and Kegan Paul, Landon, 1979), Yorks, D.M. 'Repertury grids in educational resemble Some methodological
- considerations', thus, Educ Res. Journ., 4, 2 (1978) 63-74.
- Young, J., The Drugtokers (Paindin, London, 1971).
- Young, M.F.D. (ad.), Knowledge and Connot: Now Directors for the Socialogy of Education (Colline-Macmillan, Landon, 1971).



# قائمة المصطلحات الواردة بالكتاب

	A	
Acceptable margin error		هامش اغطأ المقبول
Accounts description of behavior		وصف محاسبي للسلواد
Ассигасу		رق_1
Achievement imagery		تخيل الإلياز
Among groups veriance		حساب التيابن بين المجموعات أصالة
Authenticity		أصالة المصدر
	В	
Biserial rbis		علالة مسلسلة
	C	
Check list	-	قائمة المنبط
Cluster analysis		تحليل التجمعات
Coding		الترميز
Cohort Study		دراسة الكوهورت
Collaborative		جماعي
Compromise design		تصميمات الحل الرسط
Constructs		حقائق تركيبية
Continious		مثقير مستمو
Content analysis		العليل المعترى
Control effect		أثر التحكم
Convergent validity		الصدق التقاربي
Correlation		الغرايط
Correlation coefficient		معامل الارتياط
Correlation ratio		معامل ارتباط تسيي
Cross-Sectional		يحث عرضى
	b	
Descriptive		وصف
Developmental research		يحث تنسري
		And the second

Dichotomized variable		متغير لثالى
Differential reinforcement of low runes	(DRLE	العنمية القارة المسالات العظ
Distance scale		مقبات المسافات
Discrete variable		معغير محدد الليبية
Empirical	E	أميريقي (معتمد على الخيرة )
Equal intervals		فنات متساوية
Ethogenic		الاخلاقيات الجماعية السائدة
External criticism		تقد خارجي
	F	-
Pactorle ashings		أحبيلات العرامل
Focused unfocused interview	4	مقابلة شخصية موجهة/غير موج
Follow -up study '		دراسة تتبعية
Funnel Questions		أستالة أسمية
	H	
Historical criticism		تقد تاريخي
Historical evidence		دليل تاريخي
	1	
Interaction effect		أثر التفاعل
Internal criticism		تقد داشلی
Interval scale		مقياس ألفئات
Intraclass		علاقابته دأخل المجسوعة
	1	
Joint effects		تأثيرات مشتركة
	K	
Kendall's coefficient of concorda	nce	معاصل ارتباط كينداله للتوافق
Likert	L	m All of an Hard I
Loading		طريقة التقديرات المتدوجة
Location		ر <u>تن</u> /حبولة اعدند
		بحث طول ر
Longitudinal	**	يحت طولى
M	M	أثر القياس
Measurement effect	- +	مقاييس الاقتران
Measures of association		مدخل طراتفي
Methodological		سدس مرسي

a

Muttiple correlation	ممامل ارتياط متعدد
Multiple regression equation	معادلة التجليل العاملى
Multivariate analysis of variance	التحليل الماملي التعدد
	N
Nominal scale	مقياس المقحوصين
Non-participant observation	ملاحظة يدون مشاركة
	0
Ordinal nominal	معتالية إسبية
Ordinal scale	مقياس متدرج
	P
Partial correlation	معامل ارتباط جزئي
Partial correlation r. 1, 2, 3	الملاقة بين ثلاثة متقبرات أو إكثر
Participant observation	ملاحظة بالمشاركة
Participatory	تساهم
Person product moment	معامل الارتباط ليبرسون
Phi coefficient Q	معامل ارتباط ثأى
Predication studies	دراسات تنبقية
Pre-experiment	قبل اجريبية
Primary sources	مصادر أولية
Process of synthesis	عملية التركيب
Probing	استقصاء (سيرالأمور)
Prone	عُضة
Prospective longitudinal method	منهج/طريقة البحوث الطولية المستقبلية
Qualitative	Q
Quantative	كيض أو توعي
Quasi-experiment	کمي ڪ اورين
Quasi-experiment	and 4
Post of the second	R
Randomisation of exposures	عشوائية المرخين للتجريب
Rank order	معامل الرتب
Rank-order scales	مقاييس متدرجة اأرتبة
Rating scales	مقاييس التقييم
Ratio scale	مقهاس ألشسب
Realities of teaching	حقائق تدريس